

SISTEMAS Y SOLUCIONES
PARA LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN DE ENERGIA

CERRADURAS DE ENCLAVAMIENTO



Catálogo Sectorial
edición 51



LA INDUSTRIA DE LA CERRAJERÍA



LA INDUSTRIA DE LA CERRAJERÍA

Catálogo Sectorial

CERRADURAS DE ENCLAVAMIENTO

Elementos diseñados y desarrollados para el cerramiento de equipos y aparatos industriales bajo los estándares de calidad ISO 0991:2015

Líder nacional en cerrajería industrial

CALIDAD

TODO NUESTRO ESFUERZO ORGANIZATIVO ESTÁ DIRIGIDO A LA SATISFACCIÓN INTEGRAL DEL CLIENTE. POR ELLO, DISPONEMOS DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD CONFORME A LA **ISO 9001** QUE GARANTIZA NUESTRO PROCESO DE FABRICACIÓN Y VENTA.

LAS CERRADURAS DE MANIOBRA O DE ENCLAVAMIENTO SON DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD QUE APLICADAS A DOS O MÁS PARTES MÓVILES IMPIDEN O PERMITEN EL MOVIMIENTO DE UNA DE ELLAS CUANDO LAS OTRAS QUEDAN BLOQUEADAS EN UNA POSICIÓN PREFIJADA. DE ESTA MANERA SE PERMITEN SOLAMENTE SECUENCIAS FIJADAS DE ANTEMANO, LOGRANDO LA PROTECCIÓN DEL PERSONAL Y LA SALVAGUARDA DE LAS INSTALACIONES CONTRA EL PELIGRO DE ACCIDENTES O MANIOBRAS ERRÓNEAS.

CARACTERÍSTICAS

Cerraduras fabricadas con materiales de fácil mecanizado como el latón y el aceros inoxidables de alta calidad AISI 303 y 304. Conforme a la normativa **RohS**.

CONDICIONES AMBIENTALES

- **10 años de funcionamiento** en condiciones normales recogidas según IEC 60947 / IEC 62271.
- **Niebla salina:** ISO9227 / 240h (Superada la prueba con 500h).
- **H2S-SO2 spray:** IEC600068-2-42 para SO2 y IEC600068-2-43 para H2S / 21 días, °C=0,5 ppm, T° = +25°C, Rel.Hum = 75%.
- **Vibraciones:** IEC 60068-2-6 / 2-13.2 Hz / +/-1mm / 13.2-100Hz / 0,7g.
- **Condensación calor húmedo:** IEC60068-2-30 / 6 ciclos (12h+12h), T°: 25°C / 55 °C, Rel. Hum. = 95% (6 días de duración de test).
- **Almacenamiento en frío:** IEC 60068-2-1/-55°C / 16h.
- **Rango de temperatura de almacenamiento:** -55°C / +85°C.
- **Almacenamiento, calor seco:** IEC 60068-2-2 / 85°C / 16h.
- **Rango de temperatura de operación:** -25°C / +70°C.

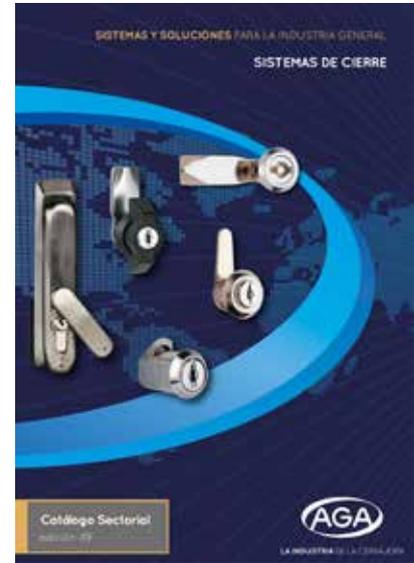
CONDICIONES MECANICAS DE FUNCIONAMIENTO

- **Ciclos:** 15.000 ciclos con un torque opuesto de 0,07Nm. Con oposición de 14daN, se puede extraer la llave.
- **Resistencia a la torsión y funcionamiento en alta y baja temperaturas:** >=6,5Nm en oposición al giro y en un rango de -5°C / +55°C; Máxima deformación angular entre el soporte lengüeta y cuerpo del cilindro de 5°30´ / Máxima deformación angular entre el soporte lengüeta y cuerpo del cilindro de 2° tras el test.
- **Resistencia a la torsión de la llave:** 5Nm. La cabeza de la llave se rompe a 6,5Nm y la cerradura sigue funcionando.
- **Resistencia a la torsión en las tuercas:** M22x1,25 (cuerpo): 10Nm (rompe a 48Nm) / M17x1 (casquillo): 2,5Nm (rompe a 9Nm).
- **Grado IP:** IP40 / IEC 60694 05.13.1.
- **Impactos mecánicos / grado IK:** IK08 / IEC 60694 05.13.3 / IEC 62262 / 5 Impactos de 5 Julios en sentido del eje, 5 en sentido perpendicular al eje verticalmente y 5 en sentido perpendicular al eje horizontalmente.
- **Resistencia al impacto en caída libre:** IEC 600-68-32-2 / 1m de altura contra el suelo de cemento / 3 caídas en posiciones desfavorables y la cerradura sigue funcionando.
- **Entrada y salida de llave:** Se puede sacar y meter la llave a pesar de un par contrario de 0,07Nm.
- **Resistencia mecánica del bulón / cerradero:** IEC 609473 / Ejerciendo 60daN contra el bulón-cerradero, ni la caja de la cerradura ni el bulón - cerradero se rompen.
- **Resistencia a la extracción del cilindro:** Ejerciendo una fuerza de 14daN, el cilindro no se separa de la caja de la cerradura.

OTROS CATÁLOGOS

AGA atiende a un mercado multi-sectorial fruto de su alta especialización conseguida con el paso de los años y de desarrollar múltiples proyectos. Muchos de ellos hoy forman parte de la **nutrida colección de artículos** que presentamos en los distintos catálogos sectoriales que disponemos.

- Catálogos:



FLEXIBILIDAD TOTAL

Son muchas las referencias que ofrecemos en nuestros catálogos, pero son muchas más las referencias especiales que fabricamos, o las adaptaciones personalizadas que hacemos de nuestros artículos estándares. Y además...

- No tenemos pedido mínimo, lo cual le permite optimizar su compra.
- Le garantizamos la reposición de cualquier artículo, así como la de sus componentes durante 10 años desde la retirada del producto.
- Posibilidad de personalizar sus artículos.
- Servicio de "llave exclusiva" y "código exclusivo" con el cual AGA garantiza que sólo usted dispone en el mercado de ese programa.

CILINDROS



10 Serie LAUA: 1101, 1122, 1125.

12 Serie BOROBI: 7101, 7125.

CERRADURAS



16 Cerraduras con bulón:

16 Serie LAUA: 1223, 1295, 1201, 1206, 1202, 1226, 1208, 1207, 1227.

20 Serie BOROBI: 7223, 7295, 7201, 7206, 7202, 7226, 7208, 7207, 7227.

25 Cerraduras para celda:

25 Serie LAUA: 1394, 1328, 1329, 1395.

27 Serie BOROBI: 7394, 7328, 7329, 7365.

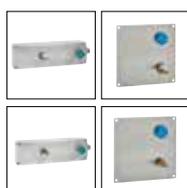
INTERCAMBIADORES



32 Serie LAUA: 1403, 1406.

33 Serie BOROBI: 7403, 7406.

ELECTROMECAÑICAS



36 Serie LAUA: 1500, 1501.

36 Serie BOROBI: 7500, 7501.

VARIOS



40 Varios : 1601, 8228.

LLAVES



44 Serie LAUA: AGA 13, AGA 16.

45 Serie BOROBI: AGA 7 T.



CILINDROS

Serie LAUA
Serie BOROBIL

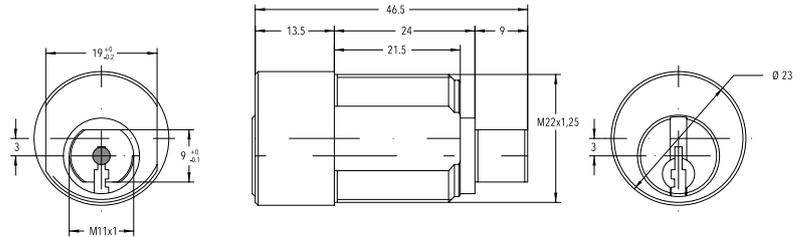


1125

CILINDROS serie LAUA

Cilindro para maniobras, codificado para poder combinarse con otras cerraduras. Cilindro preparado para que le sea adaptada una lengüeta.

GIRO	CÓDIGO
90° D	UP1125C9DO
90° I	UP1125C9DI
180° D	UP1125C1DO
180° I	UP1125C1IO

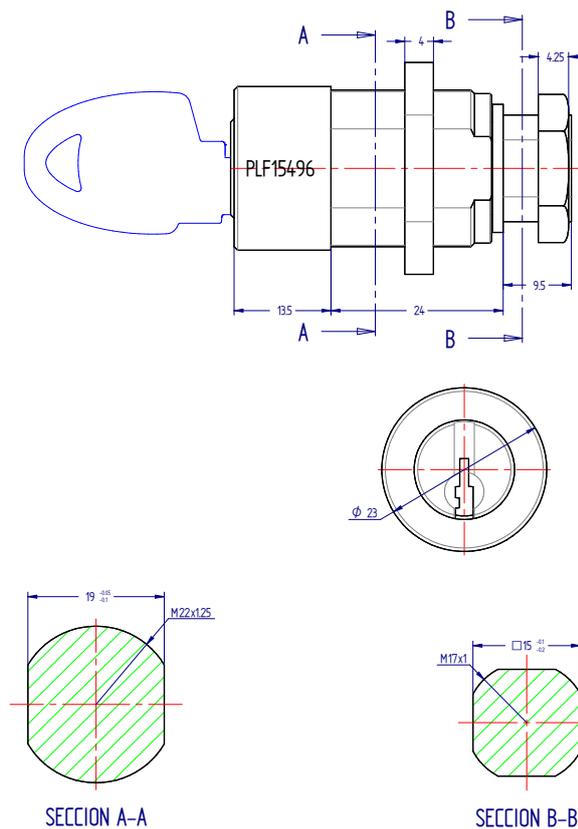


1122

CILINDROS serie LAUA

Cilindro para maniobras, CENTRADO, codificado para poder combinarse con otras cerraduras. Cilindro preparado para que le sea adaptada una lengüeta.

GIRO	CÓDIGO
90° D	UP1122C9D0
90° I	UP1122C9I0

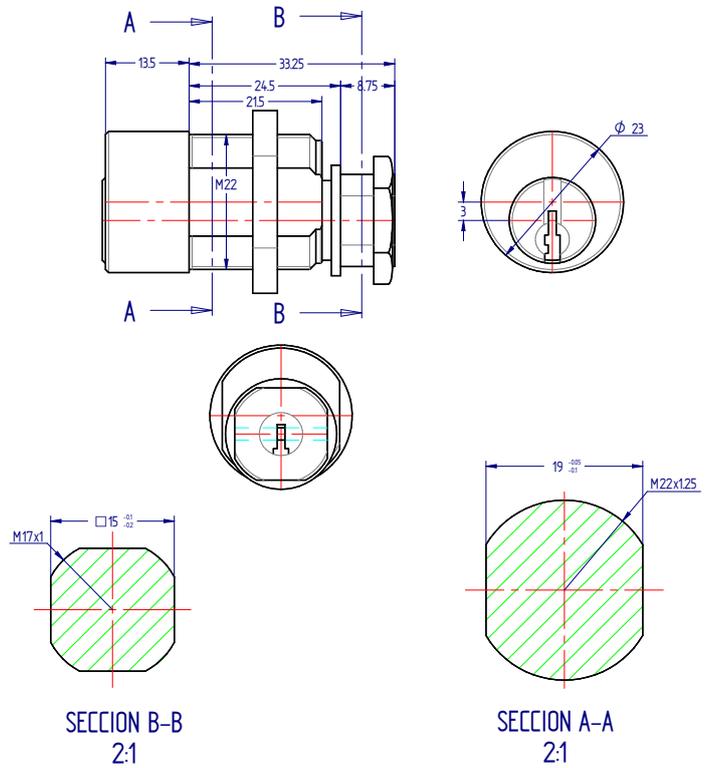


1101

CILINDROS serie LAUA

Cilindro para maniobras, codificado para poder combinarse con otras cerraduras. Cilindro preparado para que le sea adaptada una lengüeta.

GIRO	CÓDIGO
90° D	UP1101C9D0
90° I	UP1101C9I0

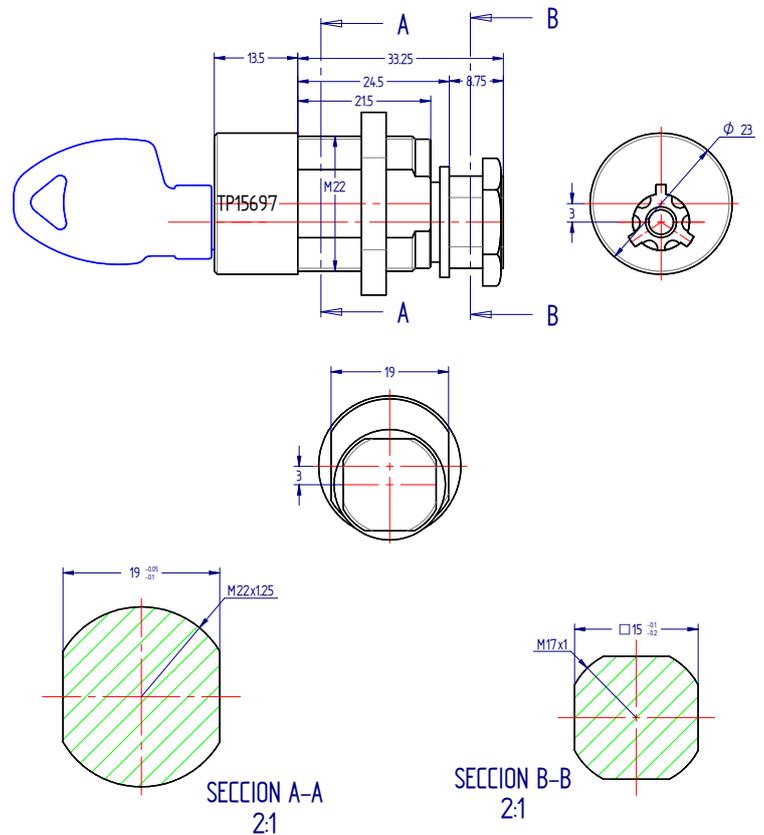


7101

CILINDROS serie BOROBIL

Cilindro para maniobras, codificado para poder combinarse con otras cerraduras. Cilindro preparado para que le sea adaptada una lengüeta.

GIRO	CÓDIGO
90° D	UT7101C9D0
90° I	UT7101C9I0

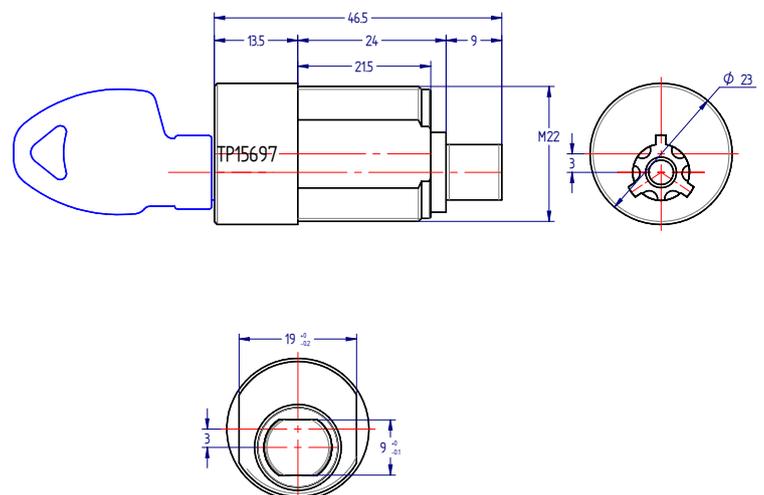


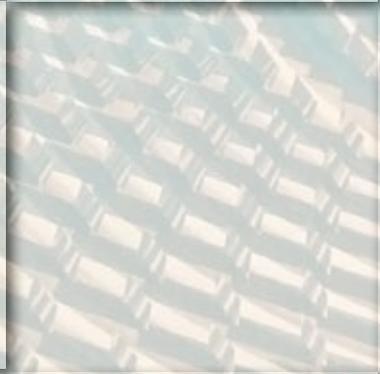
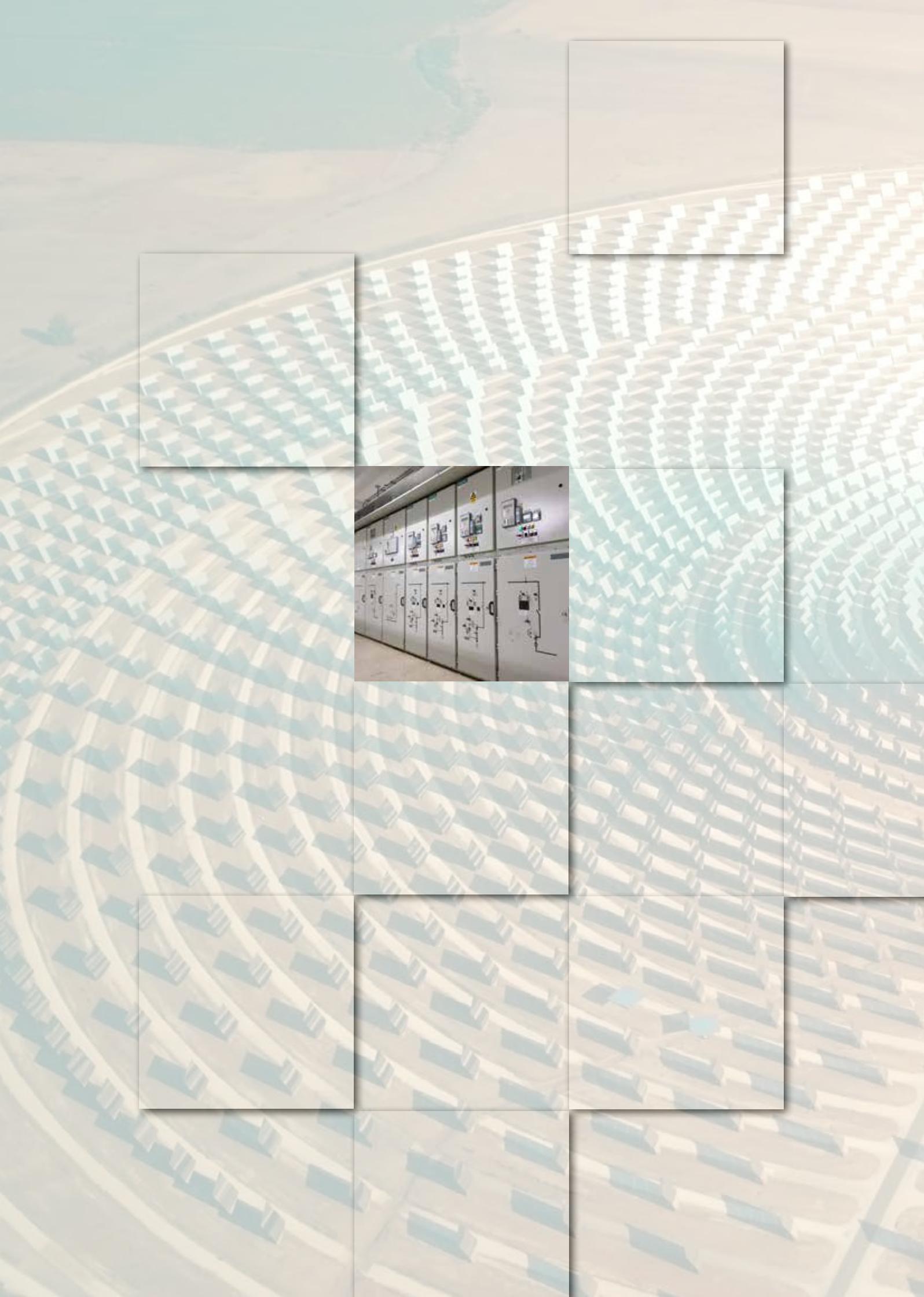
7125

CILINDROS serie BOROBIL

Cilindro para maniobras, codificado para poder combinarse con otras cerraduras. Cilindro preparado para que le sea adaptada una lengüeta.

GIRO	CÓDIGO
90° D	UT7125C9D0
90° I	UT7125C9I0





CERRADURAS

Cerraduras con bulón

Serie LAUA

Serie BOROBI

Cerraduras para celda

Serie LAUA

Serie BOROBI



1201

Cerradura para doble maniobra, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que el bulón actúa en 2 posiciones, bulón extendido y bulón retraído, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En posición de bulón retraído la cerradura activa un micro obteniéndose una señal eléctrica.



CERRADURAS CON BULÓN serie LAUA

MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UP120110F0

MANIOBRA ESTÁNDAR



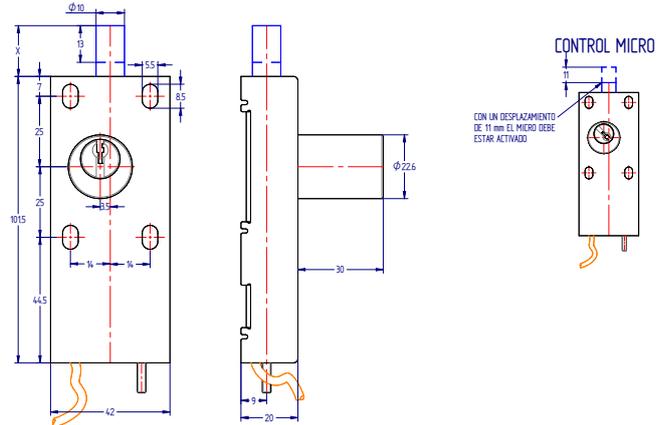
POSICIÓN SEGÚN PLANO
Bulón extendido
Llave libre



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulón retraído
Llave presa

⊙ LLAVE LIBRE

⊗ LLAVE PRESA



1206

Cerradura para doble maniobra, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que el bulón actúa en 2 posiciones, bulón extendido y bulón retraído, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En posición de bulón retraído la cerradura bloquea el mecanismo al que vaya adaptada. Para poder realizar la secuencia previamente hemos de liberar la llave que acciona el bulón actuando el bombillo contiguo colocado para tal efecto. Cuando liberamos una llave, la contigua queda presa, y viceversa.



CERRADURAS CON BULÓN serie LAUA

MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UP120610F1

MANIOBRA ESTÁNDAR



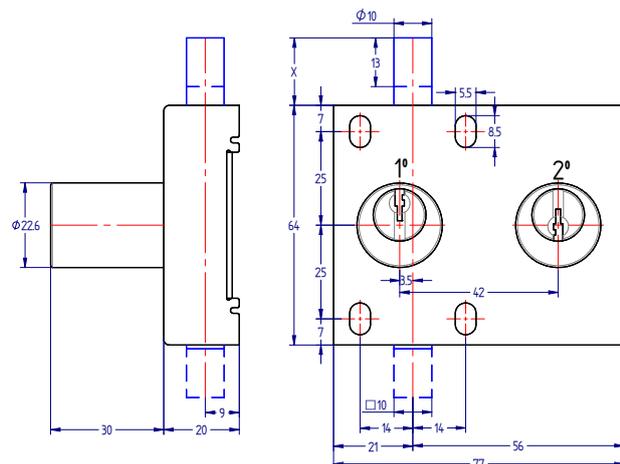
POSICIÓN SEGÚN PLANO
Bulón extendido
Llave 1ª libre
Llave 2ª presa



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulón retraído
Llave 1ª presa
Llave 2ª libre

⊙ LLAVE LIBRE

⊗ LLAVE PRESA



1202

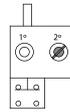
Cerradura para doble maniobra, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que el bulón actúa en 2 posiciones, bulón extendido y bulón retraído, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En posición de bulón retraído la cerradura activa un micro obteniéndose una señal eléctrica. Para poder realizar la secuencia, previamente hemos de liberar la llave que acciona el bulón actuando el bombillo contiguo colocado para tal efecto. Cuando liberamos una llave, la contigua queda presa, y viceversa.



CERRADURAS CON BULÓN serie LAUA

MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UP120210F1

MANIOBRA ESTÁNDAR

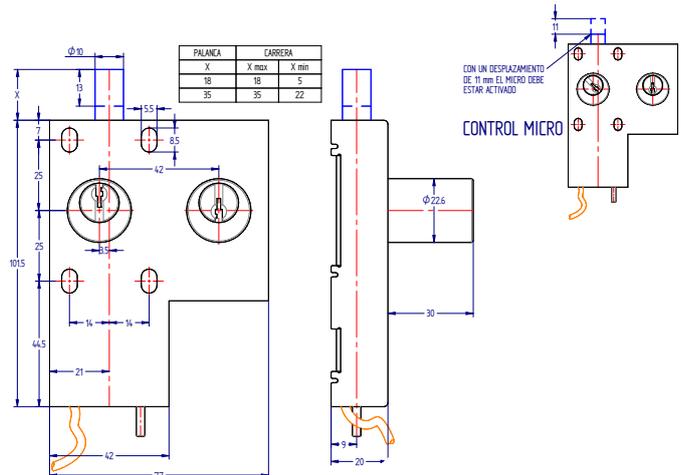


POSICIÓN SEGÚN PLANO
Bulón extendido
Llave 1ª libre
Llave 2ª presa



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulón retraído
Llave 1ª presa
Llave 2ª libre

⊙ LLAVE LIBRE ⊗ LLAVE PRESA



1226

Cerradura para doble maniobra, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que el bulón actúa en 2 posiciones, bulón extendido y bulón retraído, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En posición de bulón retraído la cerradura bloquea el mecanismo al que vaya adaptada. Para poder realizar la secuencia previamente hemos de liberar la llave que acciona el bulón actuando el bombillo contiguo colocado para tal efecto. Cuando liberamos una llave, la contigua queda presa, y viceversa.



CERRADURAS CON BULÓN serie LAUA

MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UP122610F1

MANIOBRA ESTÁNDAR

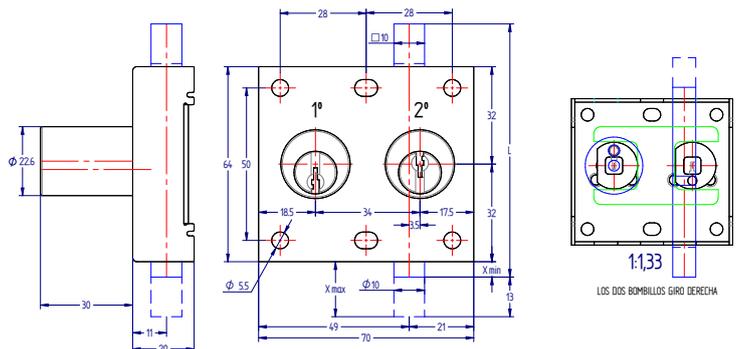


POSICIÓN SEGÚN PLANO
Bulón retraído
Llave 1ª libre
Llave 2ª presa



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulón extendido
Llave 1ª presa
Llave 2ª libre

⊙ LLAVE LIBRE ⊗ LLAVE PRESA



1208

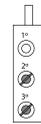
CERRADURAS CON BULÓN serie LAUA

Cerradura para maniobra simple, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que el bulón actúa en 1 posición, bulón extendido, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En posición de bulón retraído la cerradura bloquea el mecanismo al que vaya adaptada. Para poder realizar la secuencia, previamente hemos de liberar la llave que acciona el bulón actuando los 2 bombillos contiguos colocados para tal efecto. Cuando liberamos una llave, la contigua queda presa, y viceversa.

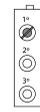


MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UP120810F1
ESPECIAL TIPO "A"	18	13	NO	UP120810F10A

MANIOBRA ESTÁNDAR

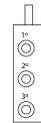


POSICIÓN INICIAL
Bulón extendido
Llave 1ª libre
Llave 2ª presa
Llave 3ª presa

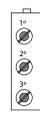


POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulón retraído
Llave 1ª presa
Llave 2ª libre
Llave 3ª libre

MANIOBRA ESPECIAL TIPO "A"

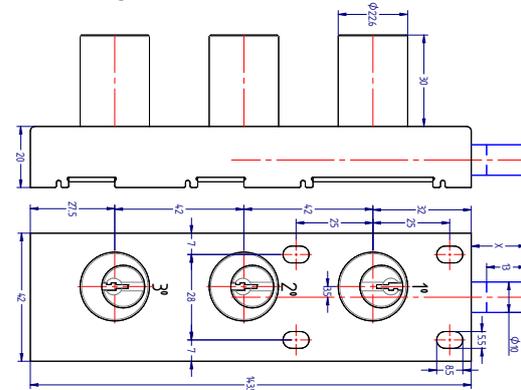


POSICIÓN INICIAL
Bulón extendido
Llave 1ª libre
Llave 2ª libre
Llave 3ª libre



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulón retraído
Llave 1ª presa
Llave 2ª presa
Llave 3ª presa

⊙ LLAVE LIBRE ⊗ LLAVE PRESA



1207

CERRADURAS CON BULÓN serie LAUA

Cerradura doble para doble maniobra, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que los bulones actúan en 2 posiciones, bulón extendido y bulón retraído, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En la posición de bulón retraído la cerradura bloquea el mecanismo al que vaya adaptada. Para poder realizar la secuencia, previamente hemos de liberar la llave que acciona el bulón actuando el bombillo contiguo colocado para tal efecto. Cuando liberamos una llave, la contigua queda presa, y viceversa.



MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UP120710F1

MANIOBRA ESTÁNDAR

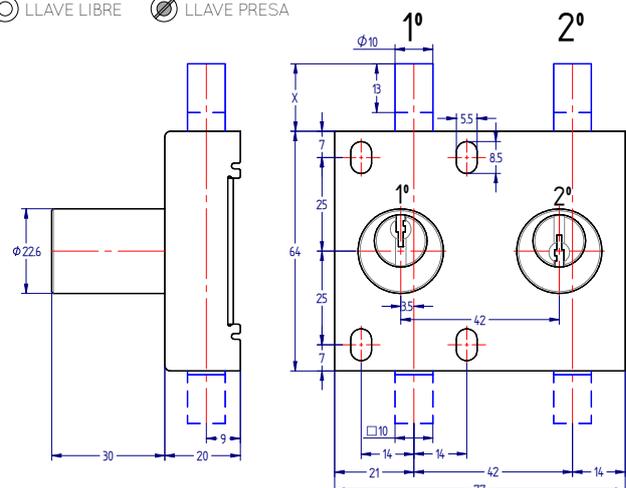


POSICIÓN SEGÚN PLANO
Bulones 1ª y 2ª extendidos
Bulón 1ª libre
Bulón 2ª presa



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulones 1ª y 2ª retraídos
Bulón 1ª presa
Bulón 2ª libre

⊙ LLAVE LIBRE ⊗ LLAVE PRESA



7295

CERRADURAS CON BULÓN serie BOROBIL

Cerradura para maniobra simple, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que el bulón actúa en 1 posición, bulón extendido, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido.

MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	T729510F0

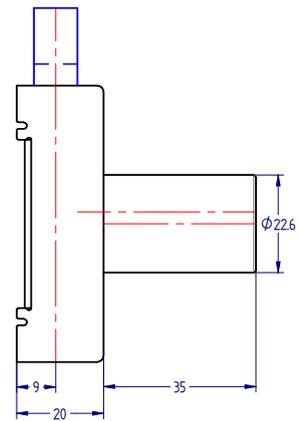
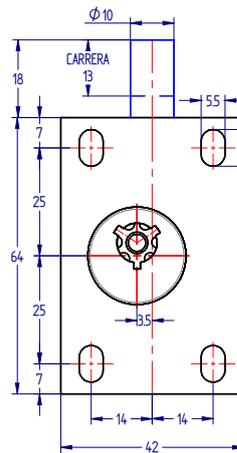
MANIOBRA ESTÁNDAR



POSICIÓN INICIAL
Bulón extendido
Llave libre



POSICIÓN MANIOBRA
Bulón retraído
Llave presa



7201

CERRADURAS CON BULÓN serie BOROBIL

Cerradura para doble maniobra, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que el bulón actúa en 2 posiciones, bulón extendido y bulón retraído, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En posición de bulón retraído la cerradura activa un micro obteniéndose una señal eléctrica.

MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UT720110F0

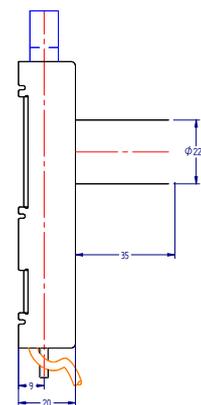
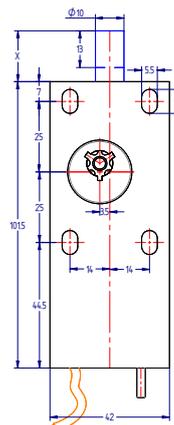
MANIOBRA ESTÁNDAR



POSICIÓN SEGÚN PLANO
Bulón extendido
Llave libre



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulón retraído
Llave presa



7226

CERRADURAS CON BULÓN serie BOROBIL

Cerradura para doble maniobra, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que el bulón actúa en 2 posiciones, bulón extendido y bulón retraído, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En posición de bulón retraído la cerradura bloquea el mecanismo al que vaya adaptada. Para poder realizar la secuencia, previamente hemos de liberar la llave que acciona el bulón, actuando el bombillo contiguo colocado para tal efecto. Cuando liberamos una llave, la contigua queda presa, y viceversa.



MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UT72261001

MANIOBRA ESTÁNDAR

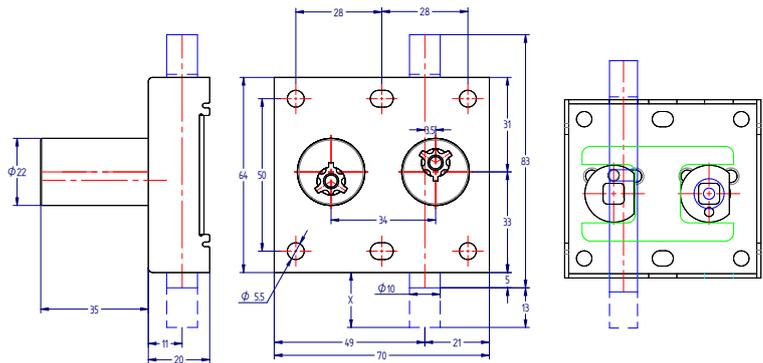


POSICIÓN SEGÚN PLANO
Bulón retraído
Llave 1ª libre
Llave 2ª presa



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulón extendido
Llave 1ª presa
Llave 2ª libre

⊙ LLAVE LIBRE ⊗ LLAVE PRESA



7208

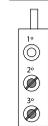
CERRADURAS CON BULÓN serie BOROBIL

Cerradura para maniobra simple, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que el bulón actúa en 1 posición, bulón extendido, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En posición de bulón retraído la cerradura bloquea el mecanismo al que vaya adaptada. Para poder realizar la secuencia, previamente hemos de liberar la llave que acciona el bulón actuando los 2 bombillos contiguos colocados para tal efecto. Cuando liberamos una llave, la contigua queda presa, y viceversa.



MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UT720810F1
ESPECIAL TIPO "A"	18	13	NO	UT720810F10A

MANIOBRA ESTÁNDAR



POSICIÓN INICIAL
Bulón extendido
Llave 1ª libre
Llave 2ª presa
Llave 3ª presa

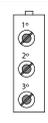


POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulón retraído
Llave 1ª presa
Llave 2ª libre
Llave 3ª libre

MANIOBRA ESPECIAL TIPO "A"

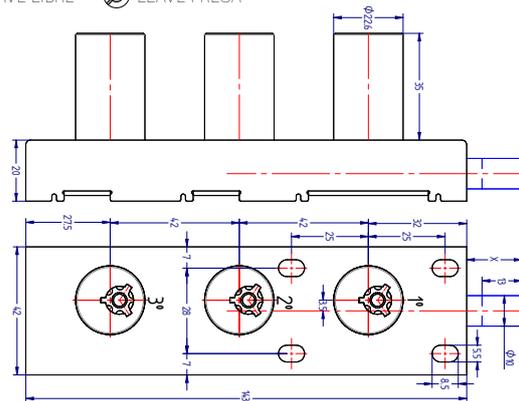


POSICIÓN INICIAL
Bulón extendido
Llave 1ª libre
Llave 2ª libre
Llave 3ª libre



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulón retraído
Llave 1ª presa
Llave 2ª presa
Llave 3ª presa

⊙ LLAVE LIBRE ⊗ LLAVE PRESA



7207

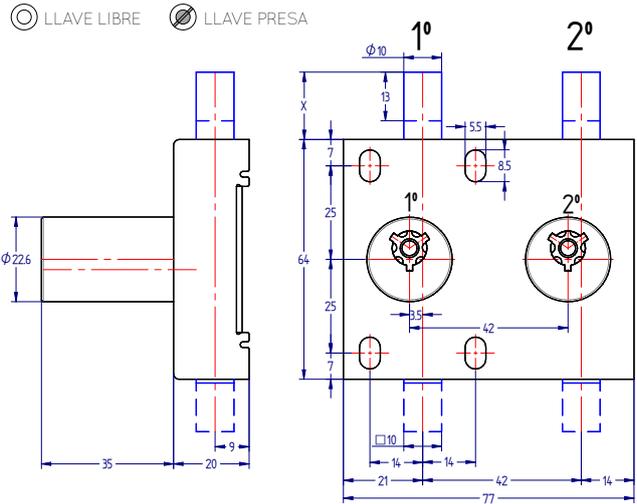
CERRADURAS CON BULÓN serie BOROBIL

Cerradura doble para doble maniobra, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que los bulones actúan en 2 posiciones, bulón extendido y bulón retraído, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En la posición de bulón retraído la cerradura bloquea el mecanismo al que vaya adaptada. Para poder realizar la secuencia, previamente hemos de liberar la llave que acciona el bulón actuando el bombillo contiguo colocado para tal efecto. Cuando liberamos una llave, la contigua queda presa, y viceversa.



MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UT720710F1

MANIOBRA ESTÁNDAR



7227

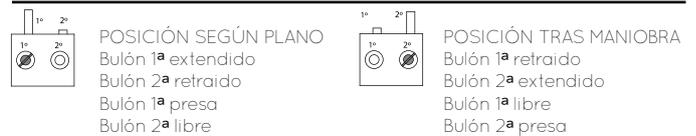
CERRADURAS CON BULÓN serie BOROBIL

Cerradura doble para doble maniobra, codificada para poder combinarse con otras cerraduras y cilindros, en la que los bulones actúan en 2 posiciones, bulón extendido y bulón retraído, pudiéndose extraer la llave únicamente en la posición de bulón extendido. En la posición de bulón retraído la cerradura bloquea el mecanismo al que vaya adaptada. Para poder realizar la secuencia, previamente hemos de liberar la llave que acciona el bulón actuando el bombillo contiguo colocado para tal efecto. Cuando liberamos una llave, la contigua queda presa y viceversa.

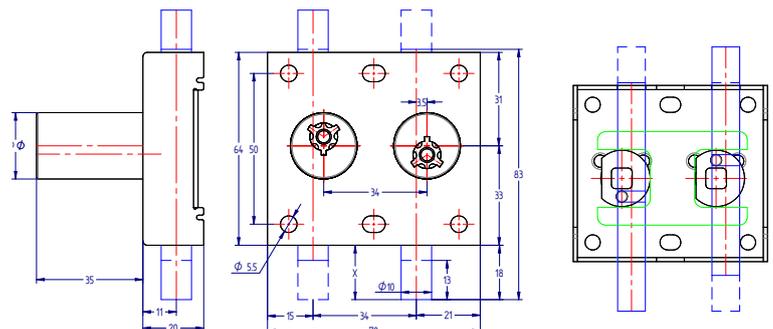


MANIOBRA	BULÓN			CÓDIGO
	Long.	Carrera	Rosca	
ESTÁNDAR	18	13	NO	UT722710F1

MANIOBRA ESTÁNDAR



⊙ LLAVE LIBRE ⊘ LLAVE PRESA



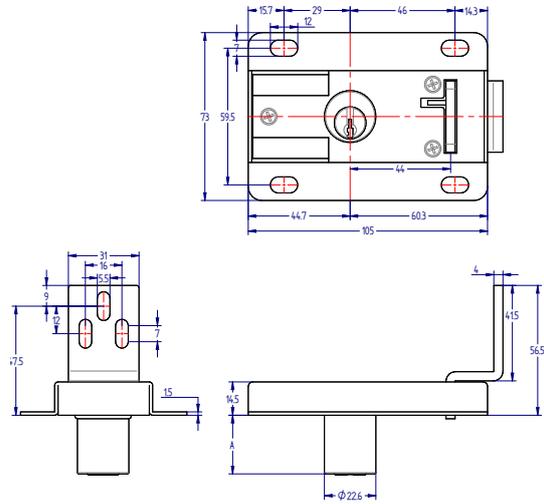
1394

Cerradura para celda de tensión. Cerradura codificada que combinada con otras cerraduras y cilindros con el mismo código completa la maniobra de seguridad en una celda de tensión. Cuando el acceso esté abierto (puerta), la llave no podrá ser extraída de la cerradura.



CERRADURAS PARA CELDA serie LAUA

MANIOBRA	DIMENSIÓN BOMBILLO	CÓDIGO
ESTÁNDAR	Ø 23×25,5	UPI394I000
ESTÁNDAR	Ø 23×40	UPI394I410



1328

Cerradura para celda de tensión. Cerradura codificada que combinada con otras cerraduras y cilindros con el mismo código completa la maniobra de seguridad en una celda de tensión. Cuando el acceso esté abierto (puerta), la llave no podrá ser extraída de la cerradura.



CERRADURAS PARA CELDA serie LAUA

MANIOBRA	DIMENSIÓN BOMBILLO	CÓDIGO
ESTÁNDAR	Ø 23×30	UPI328I000

MANIOBRA ESTÁNDAR

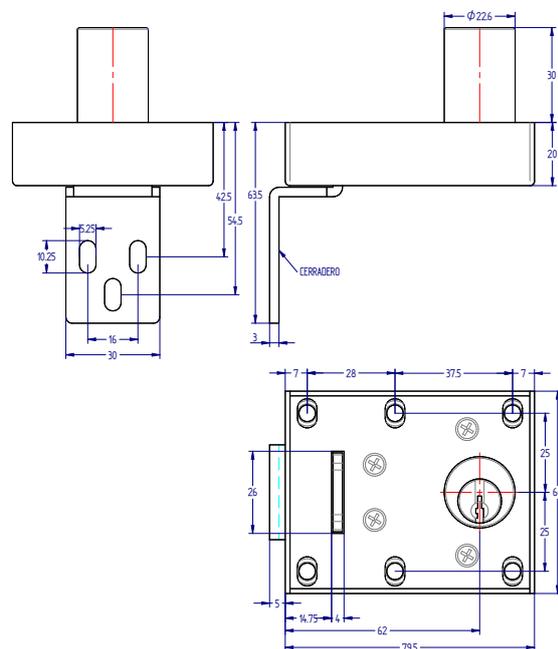


POSICIÓN
SEGÚN PLANO
Pestillo atrapado
Llave libre



POSICIÓN
TRAS MANIOBRA
Pestillo libre
Llave presa

⊙ LLAVE LIBRE ⊗ LLAVE PRESA



1329

Cerradura para celda de tensión. Cerradura codificada que combinada con otras cerraduras y cilindros con el mismo código completa la maniobra de seguridad en una celda de tensión. Cuando el acceso esté abierto (puerta), la llave no podrá ser extraída de la cerradura. El segundo bombillo mantiene presa la llave que permite abrir la cerradura.



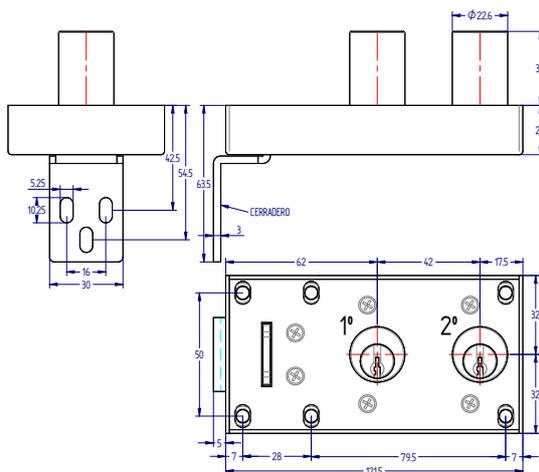
CERRADURAS PARA CELDA serie LAUA

MANIOBRA	DIMENSIÓN BOMBILLO	CÓDIGO
ESTÁNDAR	Ø 23×30	UP1329I001
ESPECIAL TIPO "A"	Ø 23×30	UP1329I0020

MANIOBRA ESTÁNDAR



MANIOBRA ESPECIAL TIPO "A"



1395

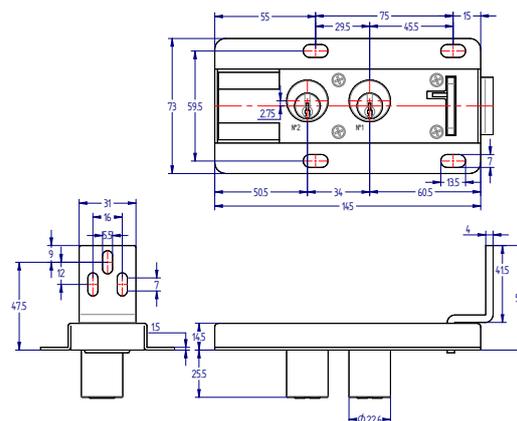
Cerradura para celda de tensión. Cerradura codificada que combinada con otras cerraduras y cilindros con el mismo código completa la maniobra de seguridad en una celda de tensión. Cuando el acceso esté abierto (puerta), la llave no podrá ser extraída de la cerradura. El segundo bombillo mantiene presa la llave que permite abrir la cerradura.



CERRADURAS PARA CELDA serie LAUA

MANIOBRA	DIMENSIÓN BOMBILLO	CÓDIGO
ESTÁNDAR	Ø 23×25,5	UP1395I001

MANIOBRA ESTÁNDAR



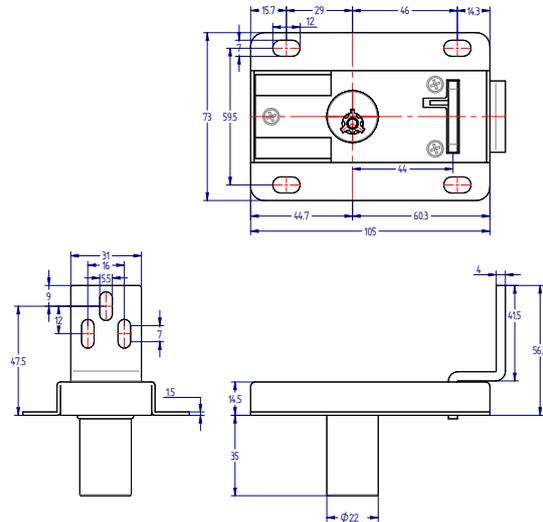
7394

CERRADURAS PARA CELDA serie BOROBIL

Cerradura para celda de tensión. Cerradura codificada que combinada con otras cerraduras y cilindros con el mismo código completa la maniobra de seguridad en una celda de tensión. Cuando el acceso esté abierto (puerta), la llave no podrá ser extraída de la cerradura.



MANIOBRA	DIMENSIÓN BOMBILLO	CÓDIGO
ESTÁNDAR	Ø 22x35	UT7394I000



7328

CERRADURAS PARA CELDA serie BOROBIL

Cerradura para celda de tensión. Cerradura codificada que combinada con otras cerraduras y cilindros con el mismo código completa la maniobra de seguridad en una celda de tensión. Cuando el acceso esté abierto (puerta), la llave no podrá ser extraída de la cerradura.



MANIOBRA	DIMENSIÓN BOMBILLO	CÓDIGO
ESTÁNDAR	Ø 22x35	UT7328I000

MANIOBRA ESTÁNDAR

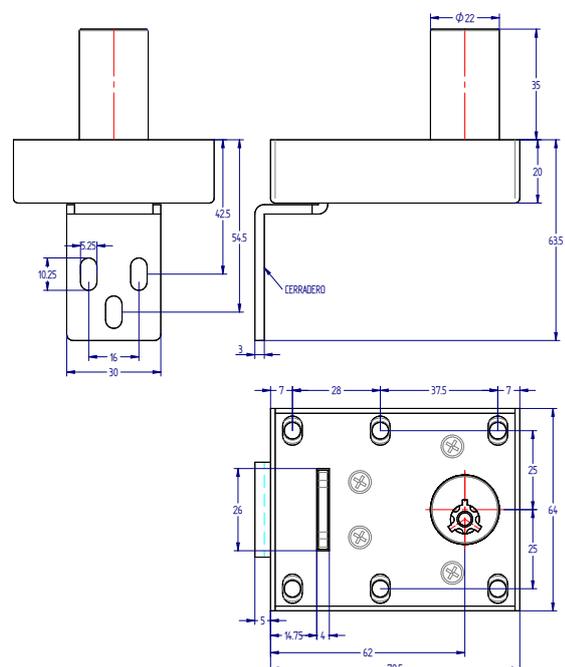


POSICIÓN
SEGÚN PLANO
Pestillo atrapado
Llave libre



POSICIÓN
TRAS MANIOBRA
Pestillo libre
Llave presa

○ LLAVE LIBRE ⊗ LLAVE PRESA



7329

CERRADURAS PARA CELDA serie BOROBIL

Cerradura para celda de tensión. Cerradura codificada que combinada con otras cerraduras y cilindros con el mismo código completa la maniobra de seguridad en una celda de tensión. Cuando el acceso esté abierto (puerta), la llave no podrá ser extraída de la cerradura. El segundo bombillo mantiene presa la llave que permite abrir la cerradura.



MANIOBRA	DIMENSIÓN BOMBILLO	CÓDIGO
ESTÁNDAR	Ø 22x35	UT7329I001

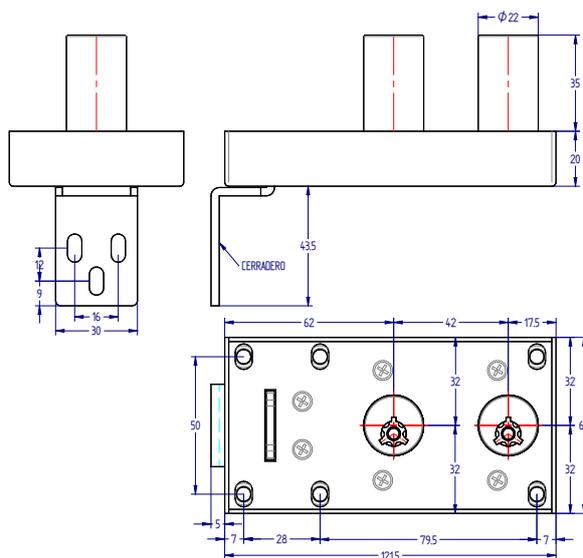
MANIOBRA ESTÁNDAR



POSICIÓN CERRADO
Pestillo atrapado
Llave 1ª libre
Llave 2ª libre



POSICIÓN ABIERTO
Pestillo libre
Llave 1ª presa
Llave 2ª presa



7395

CERRADURAS PARA CELDA serie BOROBIL

Cerradura para celda de tensión. Cerradura codificada que combinada con otras cerraduras y cilindros con el mismo código completa la maniobra de seguridad en una celda de tensión. Cuando el acceso esté abierto (puerta), la llave no podrá ser extraída de la cerradura. El segundo bombillo mantiene presa la llave que permite abrir la cerradura.



MANIOBRA	DIMENSIÓN BOMBILLO	CÓDIGO
ESTÁNDAR	Ø 22x35	UT7395I000

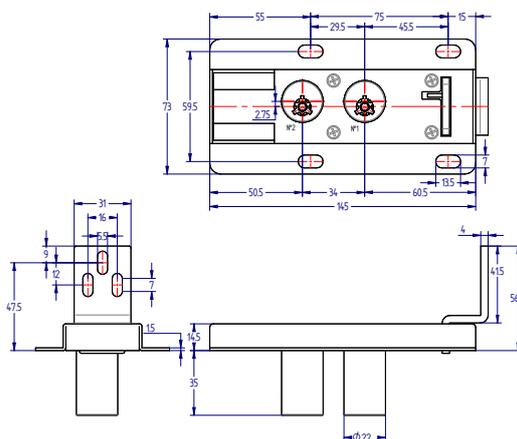
MANIOBRA ESTÁNDAR



POSICIÓN CERRADO
Pestillo atrapado
Llave 1ª libre
Llave 2ª libre



POSICIÓN ABIERTO
Pestillo libre
Llave 1ª presa
Llave 2ª presa





INTERCAMBIADORES

Serie LAUA
Serie BOROBIL



1403

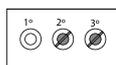
INTERCAMBIADORES serie LAUA

Conjunto intercambiador de 3 bombillos en el que una llave libre mantiene las otras 2 presas.

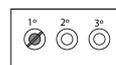


REF	MANIOBRA	Nº BOMBILLOS	A	CÓDIGO
1403	ESTÁNDAR	3	118	UP1403I000
1404	ESTÁNDAR	4	152	UP1404I000
1405	ESTÁNDAR	5	186	UP1405I000
140X	ESTÁNDAR	X	A (X-1) +34	UP140XI000

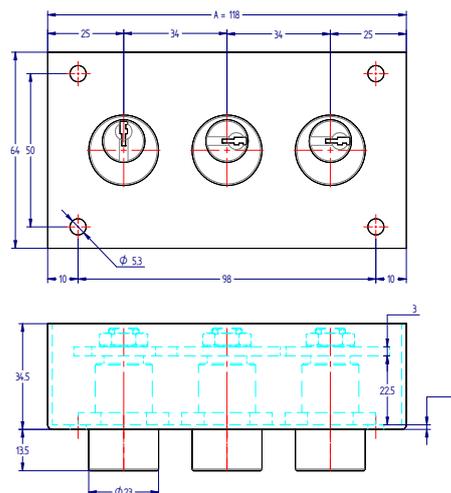
MANIOBRA ESTÁNDAR



POSICIÓN SEGÚN PLANO
Llave 1ª libre
Llave 2ª y 3ª presas



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Llave 1ª presa
Llave 2ª y 3ª libres



1406

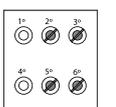
INTERCAMBIADORES serie LAUA

Conjunto intercambiador de 6 bombillos, 2 filas de 3 bombillos cada una, en el que por cada fila de bombillos, una llave libre mantiene las otras 2 presas.

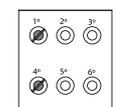


REF	MANIOBRA	Nº BOMBILLOS	A	CÓDIGO
1406	ESTÁNDAR	3x2	118	UP1406I002

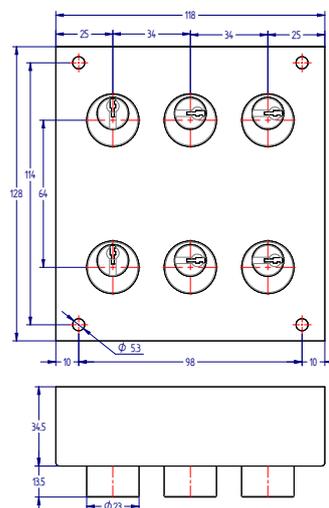
MANIOBRA ESTÁNDAR



POSICIÓN SEGÚN PLANO
Llave 1ª libre
Llave 2ª Y 3ª presas
Llave 4ª libre
Llave 5ª Y 6ª presas



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Llave 1ª presa
Llave 2ª Y 3ª libres
Llave 4ª presa
Llave 5ª Y 6ª libres



7403

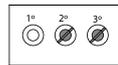
Conjunto intercambiador de 3 bombillos en el que una llave libre mantiene las otras 2 presas.



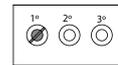
INTERCAMBIADORES serie BOROBIL

REF	MANIOBRA	Nº BOMBILLOS	A	CÓDIGO
7403	ESTÁNDAR	3	118	UT7403I000
7404	ESTÁNDAR	4	152	UT7404I000
7405	ESTÁNDAR	5	186	UT7405I000
740X	ESTÁNDAR	X	A (X-1) +34	UT740XI000

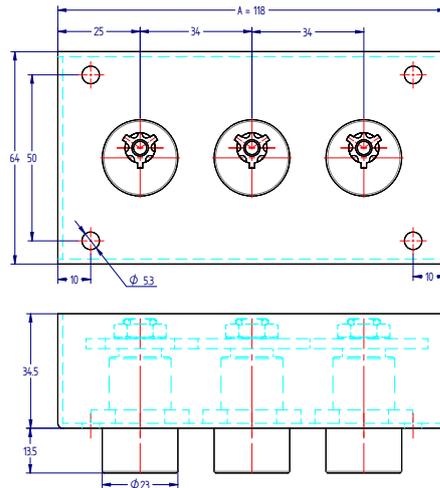
MANIOBRA ESTÁNDAR



POSICIÓN SEGÚN PLANO
Llave 1ª libre
Llave 2ª y 3ª presas



POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Llave 1ª presa
Llave 2ª y 3ª libres



7406

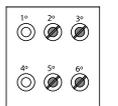
Conjunto intercambiador de 6 bombillos, 2 filas de 3 bombillos cada una, en el que por cada fila de bombillos, una llave libre mantiene las otras 2 presas.



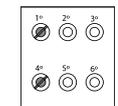
INTERCAMBIADORES serie BOROBIL

REF	MANIOBRA	Nº BOMBILLOS	A	CÓDIGO
7406	ESTÁNDAR	3x2	118	UT7406I002

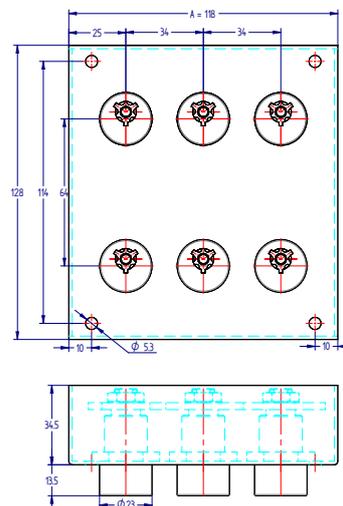
MANIOBRA ESTÁNDAR



POSICIÓN SEGÚN PLANO
Llave 1ª libre
Llave 2ª y 3ª presas
Llave 4ª libre
Llave 5ª y 6ª presas



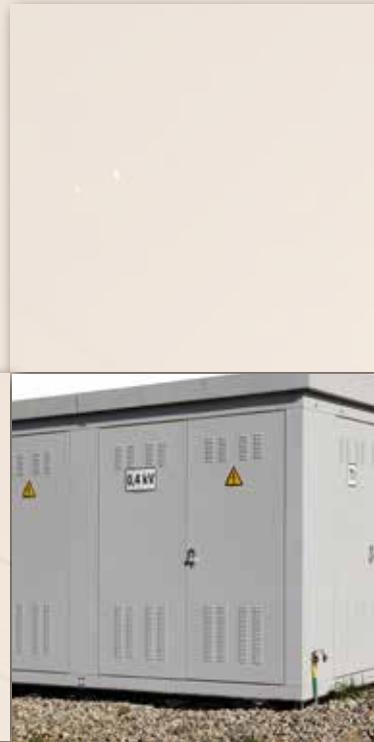
POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Llave 1ª presa
Llave 2ª y 3ª libres
Llave 4ª presa
Llave 5ª y 6ª libres





ELECTROMECAÓNICAS

Serie LAUA
Serie BOROBIL



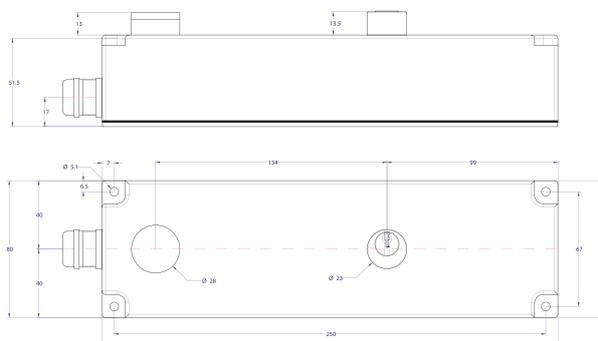
1500

Cerradura electromecánica montada sobre caja estanca para realizar enclavamientos mecánicos electrónicos mediante un cilindro y una bobina que bloquea éste.



ELECTROMECÁNICAS serie LAUA

MANIOBRA	VOLTAJE	CÓDIGO
ESTÁNDAR	110 v.	UP1500I011
ESTÁNDAR	220 v.	UP1500I021



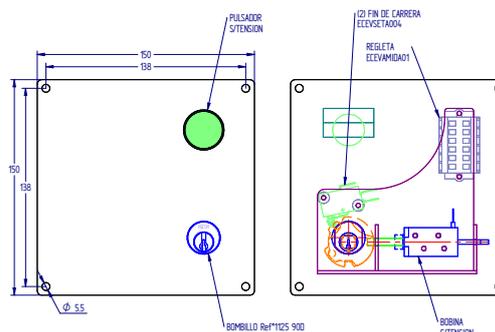
1501

Cerradura electromecánica para realizar enclavamientos mecánicos electrónicos mediante un cilindro y una bobina que bloquea éste.



ELECTROMECÁNICAS serie LAUA

MANIOBRA	VOLTAJE	CÓDIGO
ESTÁNDAR	110 v.	UP1501I011
ESTÁNDAR	220 v.	UP1501I011A



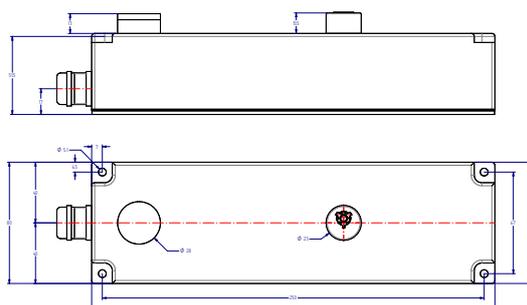
7500

Cerradura electromecánica montada sobre caja estanca para realizar enclavamientos mecánicos electrónicos mediante un cilindro y una bobina que bloquea éste.



ELECTROMECÁNICAS serie BOROBIL

MANIOBRA	VOLTAJE	CÓDIGO
ESTÁNDAR	110 v.	UT7500I011
ESTÁNDAR	220 v.	UT7500I021



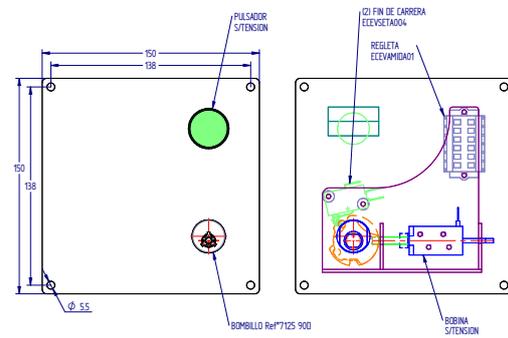
7501

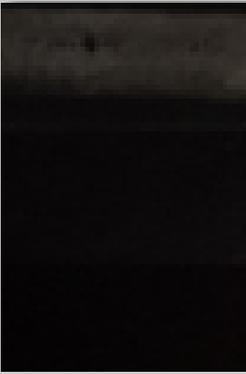
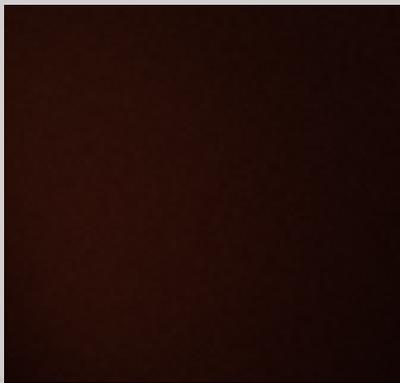
ELECTROMECÁNICAS *serie BOROBIL*

Cerradura electromecánica para realizar enclavamientos mecánicos electrónicos mediante un cilindro y una bobina que bloquea éste.



MANIOBRA	VOLTAJE	CÓDIGO
ESTÁNDAR	110 v.	UT7501I011
ESTÁNDAR	220 v.	UT7501I011A





VARIOS

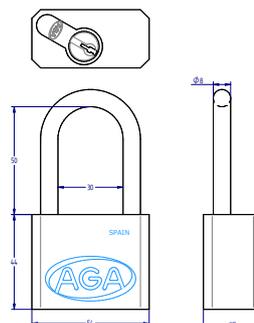


1601

SOLUCIONES ESPECIALES serie LAUA

Candado para celda de tensión. Candado codificado que combinado con otras cerraduras y cilindros con el mismo código completa la maniobra de seguridad en una celda de tensión. Cuando el candado esté abierto (arco), la llave no podrá ser extraída del candado.

MANIOBRA	CÓDIGO
ESTÁNDAR	P1601C000



8228

SOLUCIONES ESPECIALES

Cerradura para doble maniobra, con doble bulón en posición extendida, en la que el bulón actúa en 2 posiciones, bulón extendido y bulón retraído. En posición de bulón retraído la cerradura activa un micro obteniéndose una señal eléctrica. Para poder realizar la secuencia, previamente hemos de liberar los candados que se colocan en el cilindro

MANIOBRA	CÓDIGO
ESTÁNDAR	V82280

MANIOBRA ESTÁNDAR



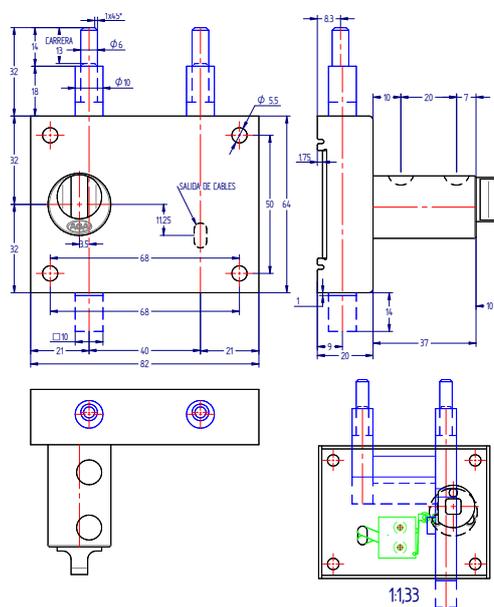
LLAVE PRESA

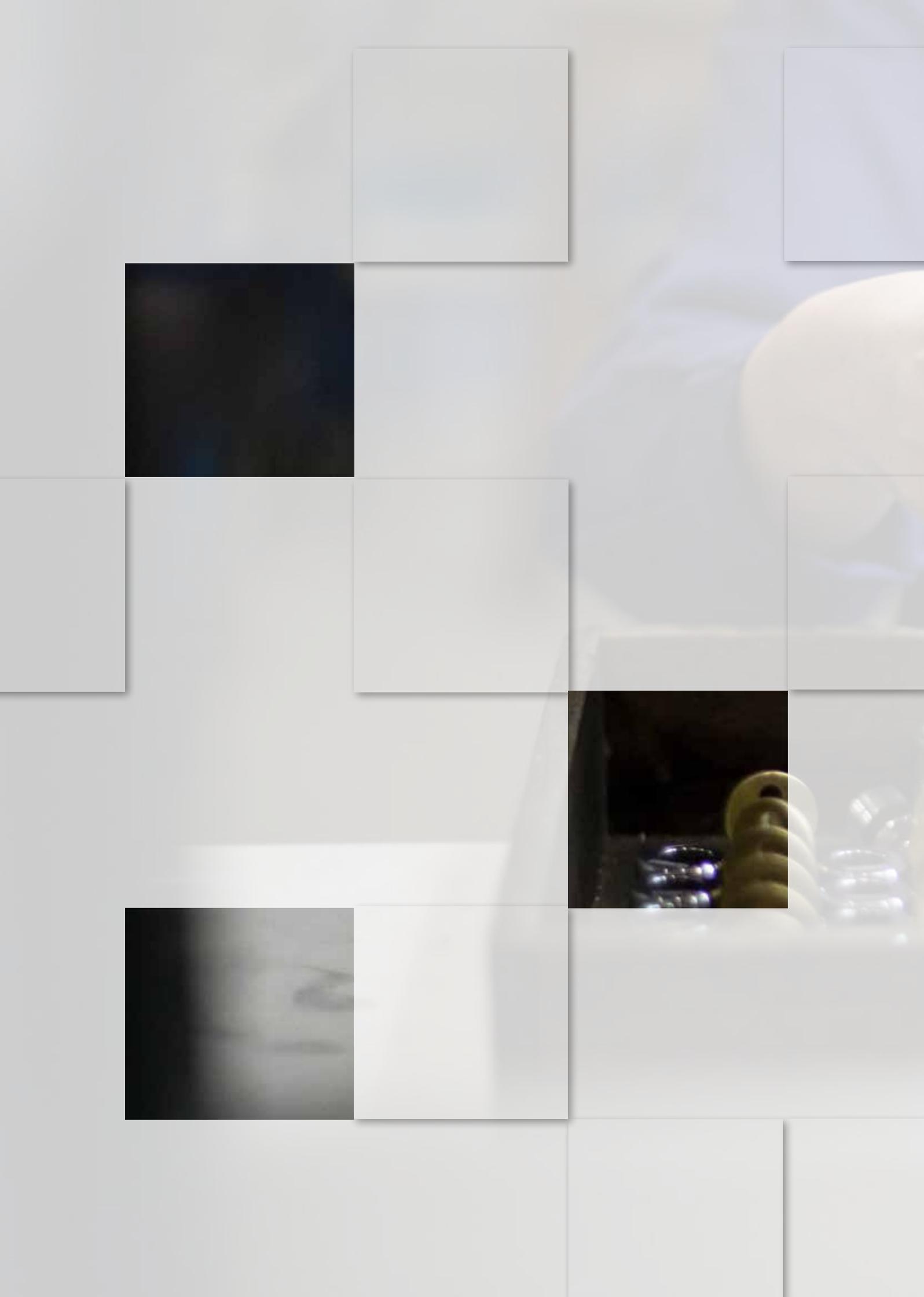
POSICIÓN SEGÚN PLANO
Bulones extendidos
Posibilidad de poner candados



LLAVE LIBRE

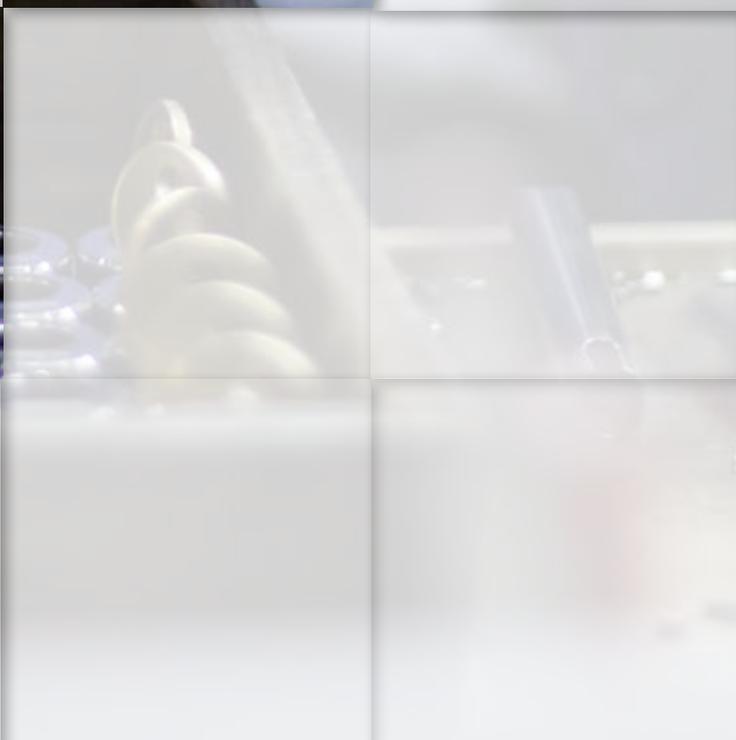
POSICIÓN TRAS MANIOBRA
Bulones retraídos
No es posible poner candados





LLAVES

Serie LAUA
Serie BOROBIL



AGA 13

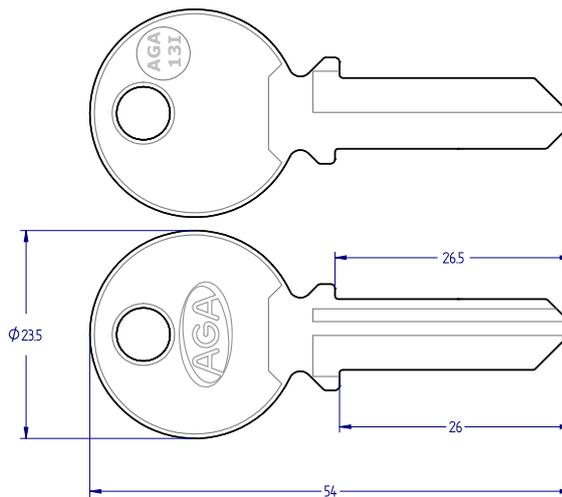
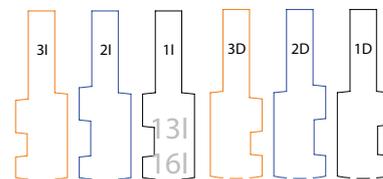
LLAVES serie LAUA

Llave plana de latón.

MATERIAL	LATÓN
COMBINACIONES	15.600
PAR DE ROTURA	6,5 N-m
PESO	12 grs.



PERFIL



AGA 16

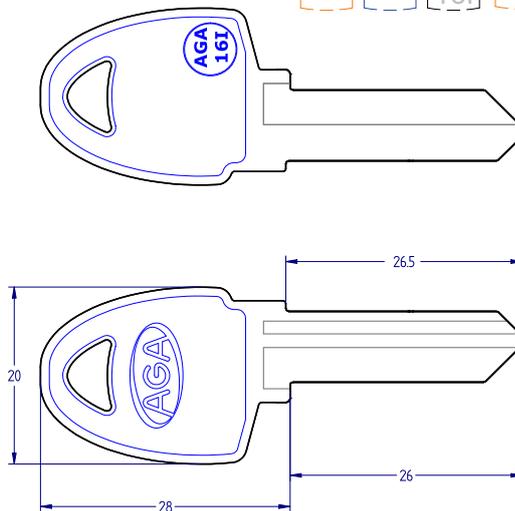
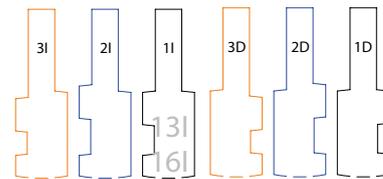
LLAVES serie LAUA

Llave plana de latón.

MATERIAL	LATÓN
COMBINACIONES	15.600
PAR DE ROTURA	6 N-m
PESO	10 grs.



PERFIL



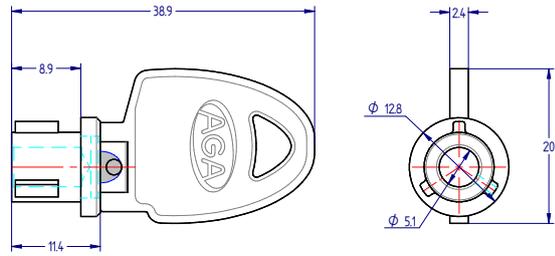
AGA 7 T

LLAVES serie BOROBIL

Llave tubular de latón.



MATERIAL	LATÓN
COMBINACIONES	97.081
PAR DE ROTURA	12,5 N-m
PESO	14 grs.
CÓDIGO	YTAG07Y2A300





LA INDUSTRIA DE LA CERRAJERÍA

www.aga.es



LA INDUSTRIA DE LA CERRAJERÍA

Talleres AGA S.A.
Notario Etxagibel, 6
20500 Arrasate-Mondragón (Gipuzkoa) Spain
Telf. 943 790 922 - Fax. 943 790 976
industria@aga.es - export@aga.es
www.aga.es