

The logo consists of the letters 'DOM' in a bold, white, sans-serif font, enclosed within a white rectangular border with rounded corners. This logo is set against a solid red rectangular background.

DOM®



Systemes d'interverrouillage  
Pour la protection des personnes et des équipements



# Sommaire

<b>LA SÉCURITÉ AVANT TOUT</b>	<b>4</b>	Serrures à contact	46
		Serrures à solénoïde	54
<b>APPLICATIONS DU SYSTÈME D'INTERVERROUILLAGE À CLÉ PRISONNIÈRE RONIS</b>	<b>6</b>	<b>CHAPITRE 2 : ACCÈS</b>	<b>60</b>
		Serrures de portes	62
		Cadenas	96
<b>DÉCOUVREZ LES PRODUITS</b>	<b>8</b>	<b>CHAPITRE 3 :</b>	
		<b>CENTRALES DE CLÉS</b>	<b>102</b>
<b>COMMENT LE SYSTÈME D'INTERVERROUILLAGE À CLÉ PRISONNIÈRE RONIS EST-IL CONÇU ?</b>	<b>10</b>	Serrures ELC	104
		<b>CHAPITRE 4 :</b>	
<b>INFORMATIONS TECHNIQUES</b>	<b>12</b>	<b>ACCESSOIRES</b>	<b>114</b>
		Clés	116
<b>CHAPITRE 1 :</b>		Rosace	117
<b>ISOLATION</b>	<b>14</b>	Obturateur de cylindre	117
Serrures à pêne	16	Gâches ELP	118
Serrures électriques	28	Gâches ELP10X	119
Serrures à came batteuse	34	Cames	120

# Systemes d'interverrouillage

POUR LA PROTECTION DES PERSONNES ET DES EQUIPEMENTS

## La sécurité avant tout

RONIS : l'expertise en matière de sécurité et de qualité



### UNE ENTREPRISE ÉTABLIE DEPUIS LE DÉBUT DU XXE SIÈCLE

L'histoire de RONIS remonte à 1916, lorsqu'un Français du nom de Paul Dietz créa l'entreprise Rhône-Isère à Lyon. Dès le début, l'entreprise a ciblé ses activités sur la fabrication de serrures et de petits mécanismes, avec des opérations de production axées sur le poinçonnage, la découpe, le cintrage à froid de tôles,

ainsi que le forgeage à chaud de pièces mécaniques en cuivre, en laiton, en bronze, en aluminium et en alliages. En 1932, Rhône-Isère diversifia ses activités en produisant à l'échelle industrielle les premières serrures à clé plate dédiées à la sécurité des équipements électriques.

Aujourd'hui, RONIS est une marque du groupe DOM Security dont l'usine et le

siège sont basés à Sancoins, au cœur de la France (région Centre-Val de Loire). RONIS est ainsi un acteur majeur du marché des serrures industrielles, des systèmes de verrouillage d'équipements électriques et des composants mécaniques.



### TOUJOURS EN QUÊTE DE PERFECTION

En tant que marque, RONIS s'est imposée au fil du temps comme le meilleur choix en termes de serrures mécaniques, et sa réputation n'est plus à faire pour le développement de produits destinés aux installations électriques ou garantissant la sécurité du personnel intervenant sur des équipements moyenne et haute

tension. RONIS produit également une gamme de clés mécaniques pour les systèmes d'interverrouillage à clé prisonnière. Ces systèmes permettent de mettre en œuvre une séquence de verrouillage garantissant un accès et une sortie sécurisés dans les environnements moyenne et haute tension tels que les centrales électriques.

### FABRIQUÉ EN FRANCE

En tant que groupe dont l'histoire est ancrée en Europe, DOM Security a toujours été fier de ses racines européennes, et notamment françaises. Grâce à nos produits « fabriqués en France », nous restons proches de nos clients et nous réduisons l'empreinte carbone de chacune de nos livraisons.

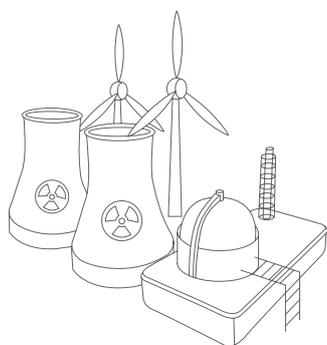
# Systemes d'interverrouillage

POUR LA PROTECTION DES PERSONNES ET DES ÉQUIPEMENTS

## Applications du système d'interverrouillage à clé prisonnière RONIS

Pour la sécurité au sein des secteurs de l'énergie, du transport et de l'informatique

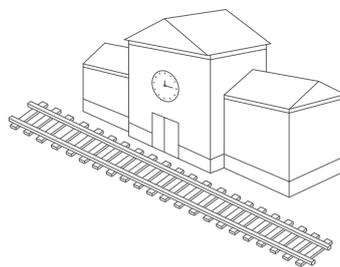
Le système d'interverrouillage à clé prisonnière RONIS est plus répandu que vous ne le pensez. Nous garantissons la sécurité du personnel intervenant dans les secteurs de l'énergie et du transport en proposant un système qui permet d'assurer la désactivation et la réactivation en toute sécurité des équipements électriques moyenne et haute tension.



### SECTEUR DE L'ÉNERGIE

Les entreprises du secteur de

l'énergie, et notamment de l'éolien, du photovoltaïque, de l'hydroélectrique et du nucléaire, utilisent le système d'interverrouillage à clé prisonnière pour leurs armoires électriques, appareillages de commutation, disjoncteurs à air et commutateurs de mise à la terre.



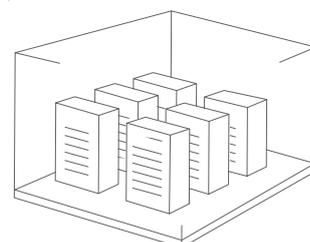
### SECTEUR FERROVIAIRE

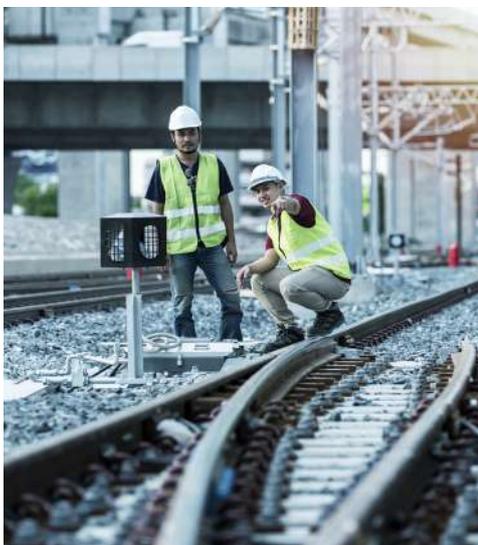
Le secteur ferroviaire bénéficie également des avantages du système d'interverrouillage à clé prisonnière, notamment pour les applications d'aiguillage, de protection des

caténaires, d'accès aux plateformes et de signalisation.

### DATA CENTERS

Les entreprises de data centers peuvent également tirer profit du système d'interverrouillage à clé prisonnière. Certaines zones et certains équipements, tels que les racks de stockage et de serveurs, les calculateurs centraux et les équipements de réseau/télécommunication peuvent nécessiter l'utilisation de produits d'interverrouillage afin de garantir la sécurité des personnes et des équipements.





# Systemes d'interverrouillage

POUR LA PROTECTION DES PERSONNES ET DES ÉQUIPEMENTS

## Découvrez les produits

En savoir plus sur le système d'interverrouillage à clé prisonnière RONIS

Un système d'interverrouillage à clé prisonnière est, comme son nom le suggère, une suite de produits systématisés en trois séquences qui permettent de s'assurer qu'un dispositif électrique est désactivé avant toute intervention du personnel. En général, le fonctionnement du système d'interverrouillage à clé prisonnière repose sur trois séquences : l'isolation, le transfert et l'accès.



Serrure à pêne EL

### L'ISOLATION

L'isolation constitue la première séquence de fonctionnement d'un système d'interverrouillage à clé prisonnière. Pendant cette phase cruciale, des serrures mécaniques sont utilisées et l'alimentation est coupée en tournant la clé dans une serrure à

pêne vers la position « hors tension ». Un tel système permet d'empêcher toute erreur accidentelle du personnel et tout contournement des procédures de sécurité établies. La même clé est utilisée pour procéder à la deuxième séquence : le transfert.



Serrure de transfert ELC

### LE TRANSFERT

La deuxième séquence de fonctionnement d'un système d'interverrouillage à clé prisonnière est le « transfert ». Au cours de cette séquence, la clé obtenue lors de la première séquence (isolation) est utilisée pour entamer une séquence personnalisée d'emprisonnement et de libération de clés. Cette séquence permet d'ouvrir plus de dispositifs

et peut parfois couvrir jusqu'à 24 cylindres, en fonction de la complexité du système.



Serrure de porte ELP

### L'ACCÈS

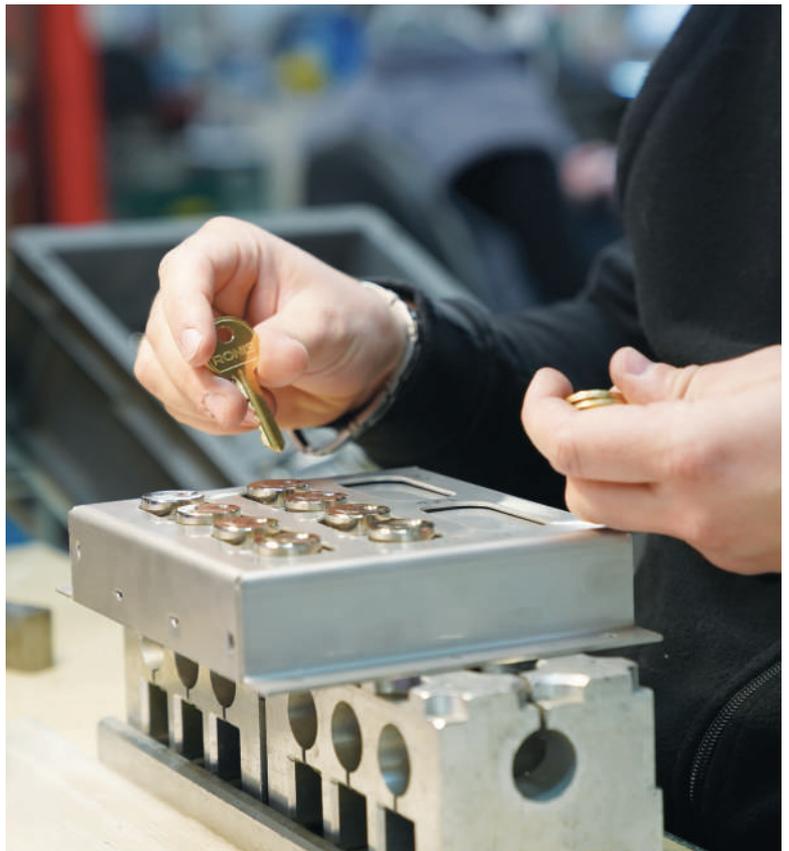
La dernière séquence de fonctionnement d'un système d'interverrouillage à clé prisonnière est « l'accès ». Au cours de cette séquence, une clé récupérée dans le boîtier d'échange lors du « transfert », ou directement dans une serrure d'isolation, peut être utilisée pour déverrouiller l'accès à un équipement électronique.



Serrure de transfert ELC11



Clés standard et haute sécurité RONIS



Pour actionner le système d'interverrouillage à clé prisonnière, DOM Security propose deux types de clés : la clé standard RONIS et la clé haute sécurité RONIS.

#### CLÉ STANDARD RONIS

La clé standard RONIS est la clé traditionnelle fournie avec le système d'interverrouillage à clé prisonnière. Faisant partie des clés les plus plébiscitées, la clé standard RONIS

est fabriquée en laiton, bénéficie d'un design intemporel et offre jusqu'à 10 000 combinaisons sécurisées. Elle est adaptée aux profils à 5 et 6 piston.

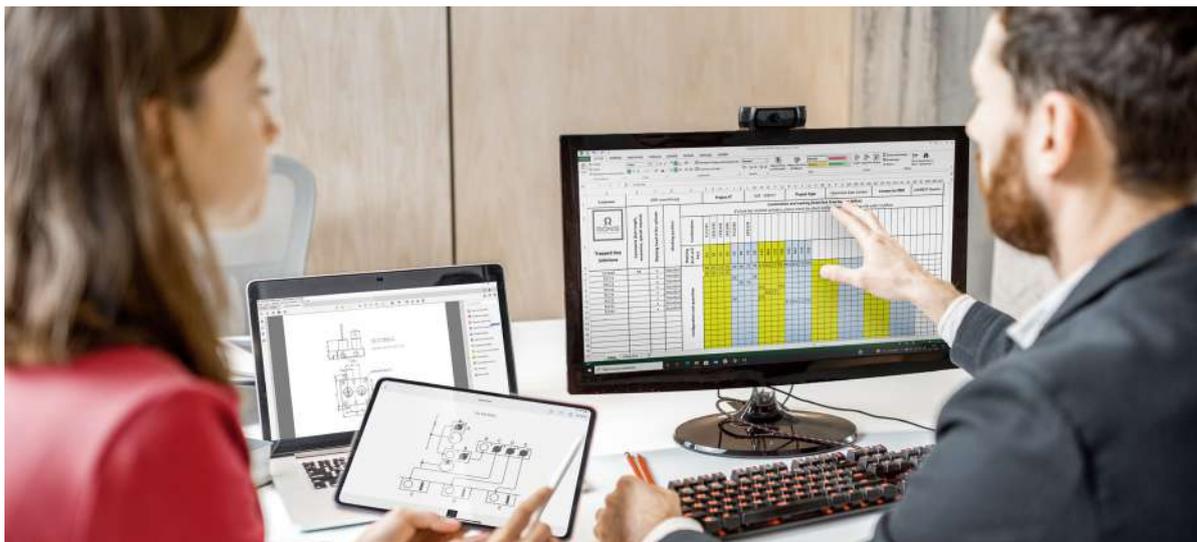
#### CLÉ HAUTE SÉCURITÉ RONIS (RK)

Autre possibilité pour votre projet d'interverrouillage : la clé haute sécurité RONIS basée sur la technologie de sécurité à piston réversible (RK). La nature de cette clé la rend plus difficile à copier et offre

davantage de combinaisons sécurisées par rapport à la clé standard RONIS (jusqu'à 80 000 combinaisons). Les détenteurs d'une clé haute sécurité RONIS peuvent également obtenir une carte de sécurité. Cette carte peut être utilisée pour identifier le détenteur d'une clé et permettre la duplication de la clé, pour ainsi garantir une protection accrue contre toute copie non autorisée.

# Systemes d'interverrouillage

POUR LA PROTECTION DES PERSONNES ET DES ÉQUIPEMENTS



## Comment le système d'interverrouillage à clé prisonnière RONIS est-il conçu ?

Notre réseau de dimension européenne et nos nombreuses années d'expérience nous ont convaincus de l'intérêt d'un travail collaboratif. Aucun projet n'est similaire à un autre. Pour nous, chaque projet est unique et tout

repose sur la communication. Par conséquent, il est essentiel de recueillir les informations les plus précises et les plus exhaustives possibles concernant votre installation afin d'éviter tout malentendu.

### NOTRE PROMESSE

DOM Security s'engage à vous proposer des services d'une qualité inégalable.

Notre objectif est de concevoir une solution qui réponde parfaitement à

vos besoins. En nous basant sur une documentation claire contenant des informations détaillées sur les produits et la configuration, nous facilitons l'installation et la gestion des produits. Enfin et surtout, nous offrons à nos clients le meilleur équilibre qualité-coût-délais du marché.

#### KITS RONIS

Afin de rationaliser et généraliser les projets, DOM Security propose des « kits RONIS ». Ces kits, constitués principalement pour des clients FEO, contiennent des références couramment utilisées. Les kits RONIS

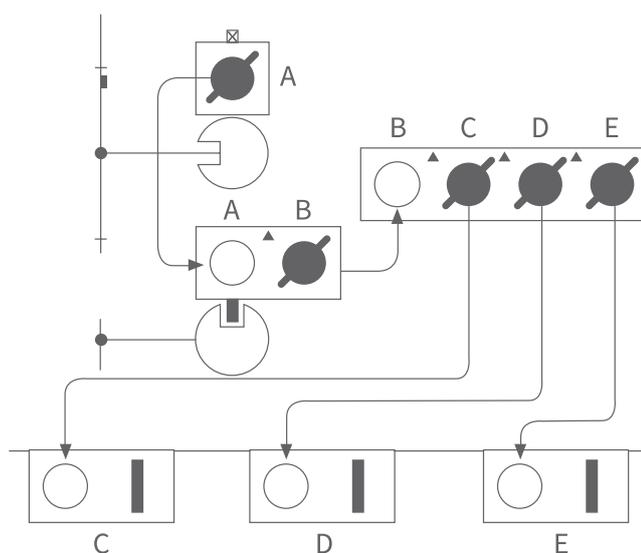
ainsi que les schémas et autres références seront traités par RONIS en garantissant le plus haut niveau de confidentialité.

#### VOUS SOUTENIR DANS VOS PROJETS

Aucune demande n'est laissée sans réponse. DOM Security vous guide et vous soutient dans chacun de vos projets concernant la sécurité de votre installation. Grâce à notre savoir-faire et notre expertise, nous sommes en mesure de vous conseiller afin de choisir le produit le plus adapté pour votre solution d'interverrouillage.

Le fichier de configuration, un outil convivial créé par DOM Security, permet de centraliser votre projet de système d'interverrouillage à clé prisonnière. Une fois ce fichier terminé, vous disposerez d'une vision claire de votre système et des interactions entre les différents produits.

Notre équipe d'experts locaux sera ravie de vous aider à identifier la meilleure solution d'interverrouillage pour répondre à vos besoins.



LÉGENDE DU DIAGRAMME

Clé libre	Clé prisonnière	Pêne sorti	Pêne rentré	Porte fermée	Porte ouverte	Connexion

# Informations techniques

Pour garantir la sécurité de vos employés et de votre équipement, et pour une efficacité optimale des systèmes d'interverrouillage RONIS, certaines directives

techniques doivent être respectées : Nous, le fabricant, déclarons la conformité à la plupart des règles de la norme ISO 13849-1:2015 Sécurité des machines et de la directive

Machines 2006/42/EC, établie et certifiée pour les composants détaillés dans le présent document et mis sur le marché.

## DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement maximale (°C)	85
Température de stockage maximale (°C)	85
Température de fonctionnement minimale (°C)	-20
Température de stockage minimale (°C)	-55
Humidité relative maximale (%)	90
Indice de protection	4X Conforme à IEC60694 5.13.1
Brouillard salin	240h Conforme à IEC68694
Tests H2S-SO2	Conforme à IEC600068-2-43 Conforme à IEC600068-2-42 Niveau 21 jours C°=0.5 ppm T°C=+25 °C HR = 75 %

## DONNÉES MÉCANIQUES

Durée de vie moyenne (cycles)	15000
Résistance mécanique du pêne ou de la gâche	60daN Conforme à IEC60947-3
Résistance à la torsion de la clé	5 N.m
Résistance à la traction	14 daN
Codification IK	IK08 Conforme à IEC60694 5.13.3 Conforme à IEC227162
Résistance à la chute libre	Hauteur 1 m sur sol en béton - IEC60068-2-2
Vibrations	2-13.2Hz / +-1mm 13.2-100Hz / 0.7g Conforme à IEC60068-2-6
Essais sous chaleur humide	Test sur 6 jours 6 cycles (12h+12h) T° : 25°C / 55°C Hum. rel. = 95 % IEC 60068-2-30

## Le plus large éventail d'options de personnalisation du marché.

Pour personnaliser votre système de verrouillage selon vos besoins et vos préférences, nous vous offrons la possibilité de choisir parmi

différents types de marquages, sur les clés et le stator : nous pouvons marquer la combinaison, une référence, ou les deux.

Merci de noter que le marquage des clés est limité à 7 chiffres ou caractères.

Type de marquage	Clé et stator
Combinaison	
Marquage	

Marquage standard	Marquage opposé

### INFORMATIONS RELATIVES

#### AU MONTAGE

Cette serrure de sécurité doit être installée par une personne compétente et qualifiée, ayant lu et compris les instructions suivantes :

- Utiliser des fixations anti-effraction selon votre application (couple maximum de 5 Nm).
- Les serrures doivent être montées dans un environnement non corrosif et compatible avec les indicateurs IP.
- Couple maximal lors de la rotation de la clé : 5 N.m.
- La clé ne doit être soumise à aucune contrainte.
- Un mauvais alignement de la gâche

ou au niveau de la course du pêne peut entraîner un dysfonctionnement ou un blocage.

- Lubrifier le cylindre avec de la poudre de graphite sèche CK une fois le produit assemblé.
- En cas d'installation d'une serrure électromécanique, veiller à ce que l'alimentation soit coupée avant de procéder au câblage.

### INFORMATIONS RELATIVES

#### À LA MAINTENANCE

Le cylindre d'interverrouillage ne doit pas être lubrifié avec de l'huile ou de la graisse. Utiliser de la poudre de graphite sèche pour lubrifier la serrure.

Le système d'interverrouillage doit être inspecté tous les 6 mois.

Ces contrôles de sécurité doivent inclure les éléments suivants :

- Absence de traces de chocs/ dommages sur le produit.
- Absence de corps étranger dans le trou de la serrure.
- Fixation de la serrure OK.
- Fixation des gâches OK.
- Les clés et les pènes ne peuvent être retirés que dans des conditions de fonctionnement sûres et correctes.

Si un défaut est constaté, contacter le service d'assistance DOM le plus proche pour prendre les mesures qui s'imposent.

# Isolation

---





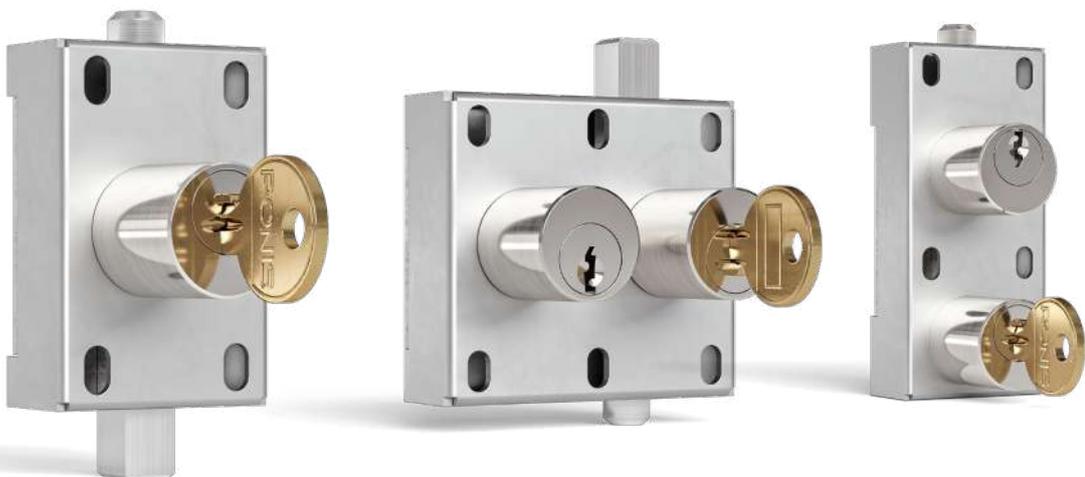
## Serrures à pênes

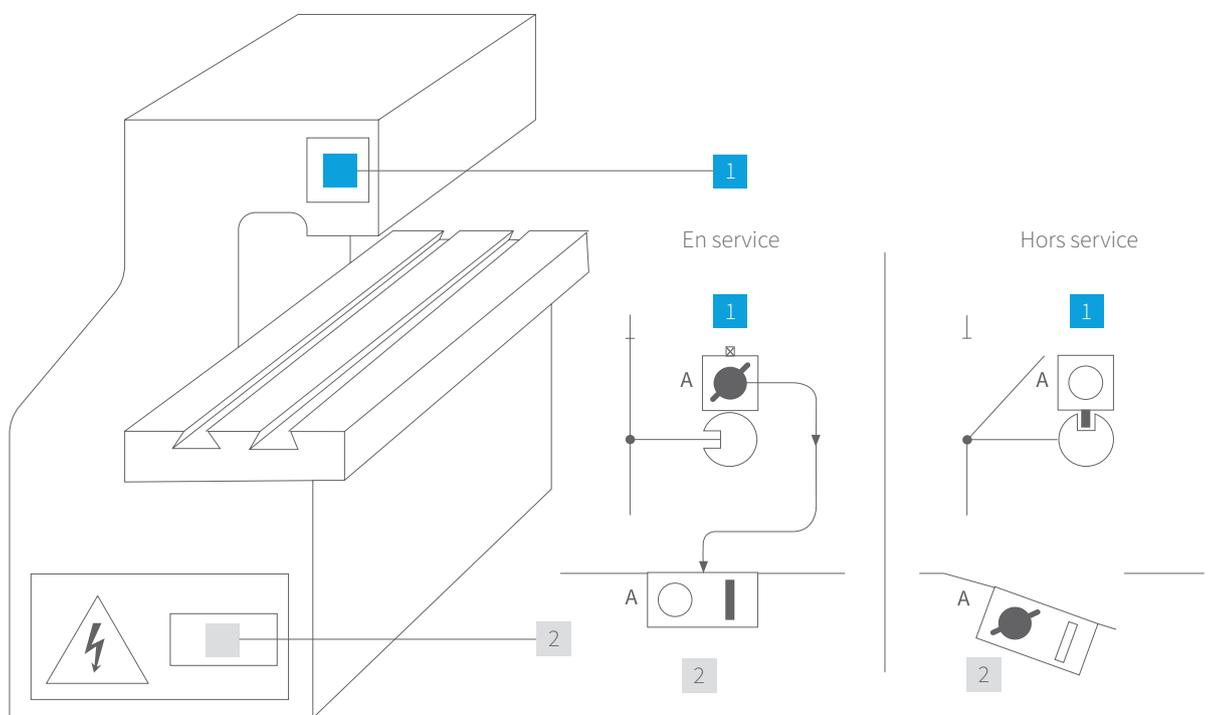
Ces produits sont utilisés pour commander des sectionneurs ou des sectionneurs de terre.

---

Ils répondent aux besoins d'un, deux ou trois cylindres qui contrôlent un ou deux pênes. Nous proposons deux options avec la position du pêne

(rentré ou sorti) et la position de départ de la clé (clé prisonnière ou clé libre).





Machine-outil

## Principe de fonctionnement

La mise en sécurité est assurée par le verrouillage du boîtier de commande de l'équipement en position "hors service" à l'aide de la clé A en place sur la serrure EL11.

Le transfert de la clé A, ainsi libérée, permet d'actionner la serrure ELP1 montée sur l'accès à la zone dangereuse. La clé de cette serrure reste prisonnière tant que l'accès reste ouvert.

La remise en service se fait dans l'ordre chronologique inverse.

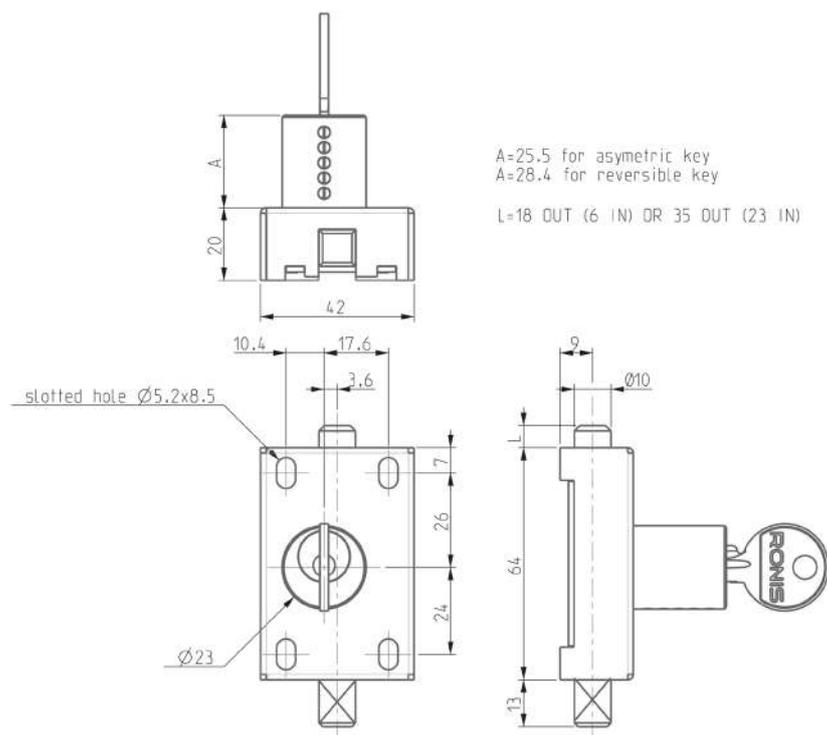
# RONIS EL11



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
EL11AP			La clé devient prisonnière (pêne rentré) lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.
EL11BP			La clé ne peut être libérée (pêne rentré) que lorsqu'elle a été tournée en position clé libre.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Nombre de pènes	1
Options longueurs de pêne sorti	18, 35
Course du pêne (mm)	12
Options pêne	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.24



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

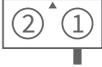
1. Nom de la gamme	EL11
2. Type	AP, BP
3. Options longueurs de pêne sorti	18, 35
4. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
8. Options	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6

Exemple de numéro de commande.	EL11	+	AP	+	18	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6		7		8

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS EL12



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
EL12AP			La clé 1 ne peut être libérée (pêne sorti) que lorsque la clé 2 a été tournée en position clé prisonnière.
EL12BP			La clé 1 ne peut être libérée (pêne sorti) que lorsque la clé 2 a été tournée en position clé libre.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	2
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Nombre de pênes	1
Options longueurs de pêne sorti	18, 35
Course du pêne (mm)	12
Options pêne	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.44



# RONIS EL13



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
EL13AP			La clé 1 ne peut être libérée (pêne sorti) que lorsque les clés 2 et 3 ont été tournées en position clé prisonnière.
EL13BP			La clé 1 ne peut être libérée (pêne sorti) que lorsque les clés 2 et 3 ont été tournées en position clé libre.
EL13EP			La clé 1 ne peut être libérée (pêne sorti) que lorsque les clés 2 et 3 ont été tournées en position clé libre.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	3
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Nombre de pènes	1
Options longueurs de pêne sorti	18, 35
Course du pêne (mm)	12
Options pêne	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.65



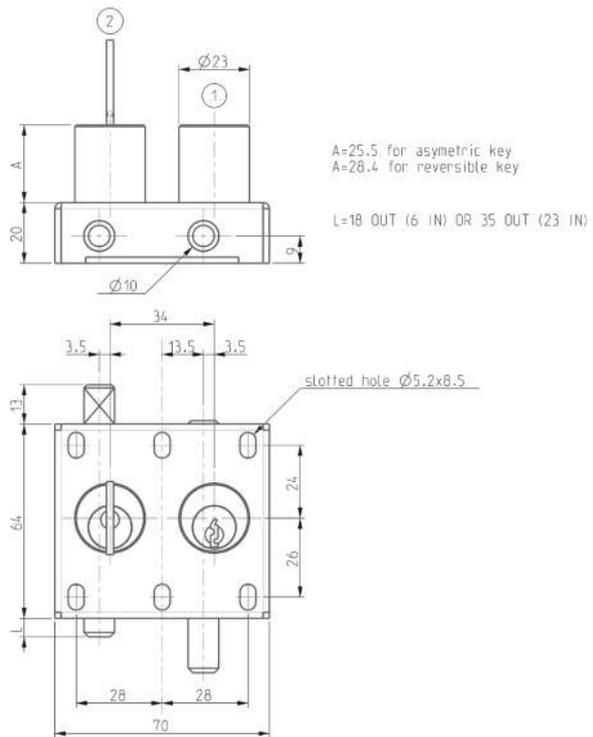
# RONIS EL22



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
EL22AP			Les deux clés ne peuvent pas être libérées en même temps. Lorsqu'une clé est libre, le pêne est sorti.
EL22BP			Les deux serrures sont indépendantes l'une de l'autre. Tous les scénarios sont possibles.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	2
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Nombre de pènes	2
Options longueurs de pêne sorti	18, 35
Course du pêne (mm)	12
Options pêne	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.54



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	EL22
2. Type	AP, BP
3. Options longueurs de pêne sorti	18, 35
4. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé
8. Options	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6

Exemple de numéro de commande.	EL22	+	AP	+	18	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6		7		8

\*pour des séries de clés combinées, merci de nous contacter | \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

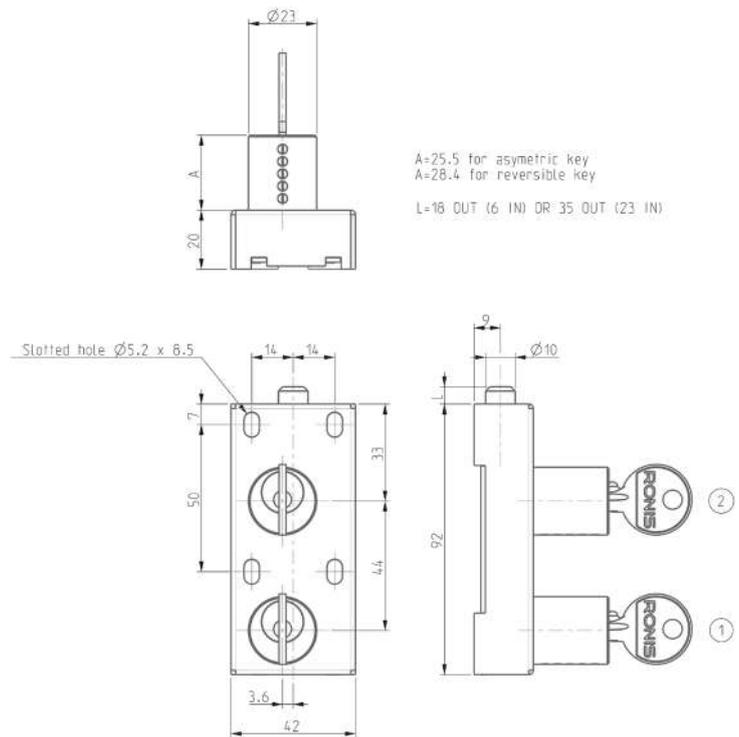
# RONIS ELL12



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELL12AP			La clé 2 ne peut être libérée (pêne rentré) que lorsque la clé 1 a été tournée en position clé prisonnière.
ELL12BP			La clé 1 ne peut être libérée que lorsque la clé 2 a été tournée en position clé libre.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	2
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Nombre de pènes	1
Options longueurs de pêne sorti	18, 35
Course du pêne (mm)	12
Options pêne	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.44



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELL12
2. Type	AP, BP
3. Options longueurs de pêne sorti	18, 35
4. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé
8. Options	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6

Exemple de numéro de commande.	ELL12	+	AP	+	18	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6		7		8

\*pour des séries de clés combinées, merci de nous contacter | \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

## Serrures électriques

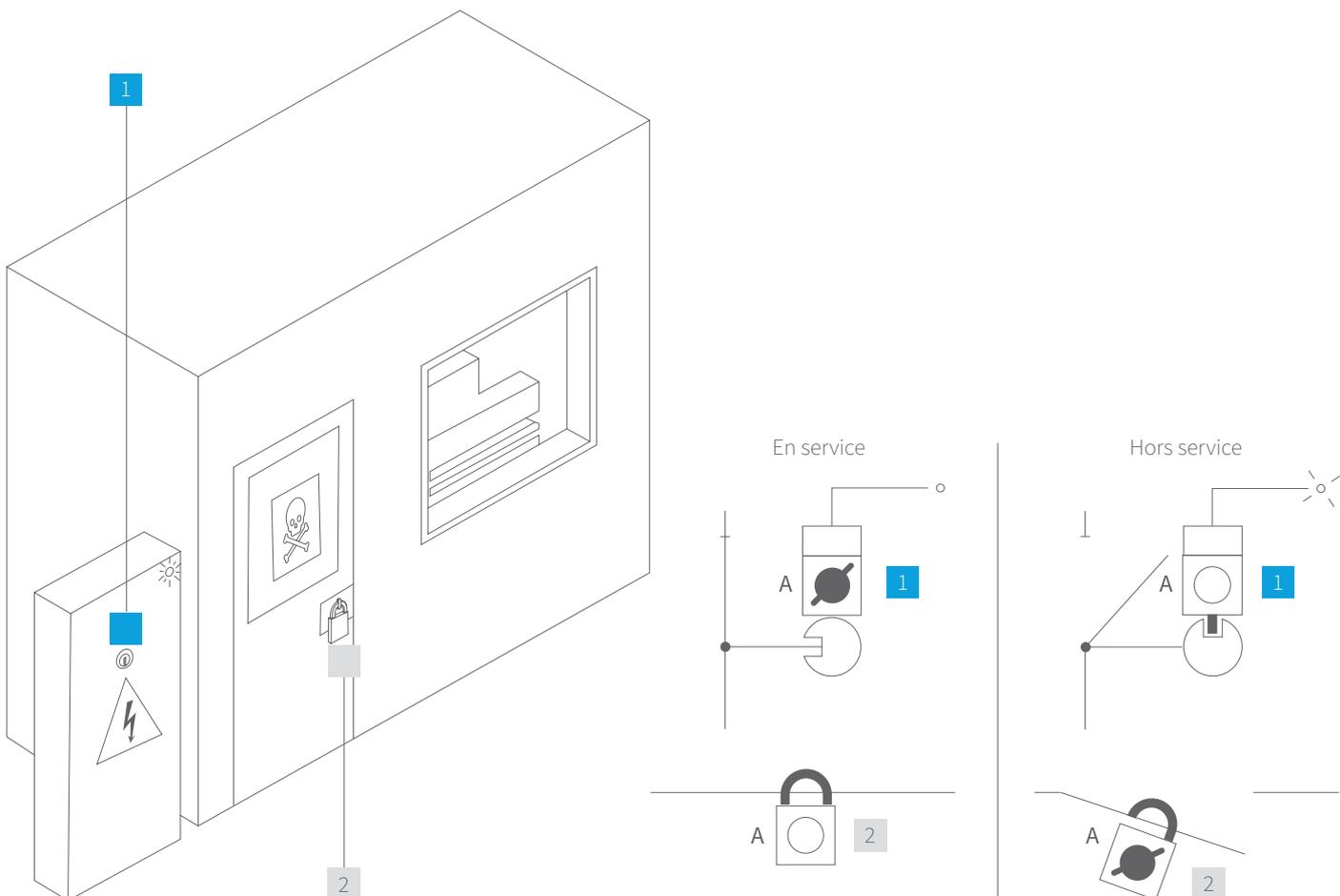
Les serrures électriques ELN sont utilisées pour contrôler les sectionneurs, les sectionneurs de terre et les serrures à pêne standards.

---

Disponible avec 1 ou 2 cylindres, la position du pêne (rentré ou sorti) détermine la position de la clé (prisonnière ou libre) et agit sur

un inverseur (changement d'état du contact). La mise en place peut être à l'opposé du cylindre.





## Principe de fonctionnement

La mise en sécurité est assurée par le verrouillage du boîtier de commande de l'équipement en position "hors service" à l'aide de la clé A en place sur la serrure ELN11.

La clé se libère et active l'interrupteur qui allume un voyant lumineux. Le transfert de la clé A, ainsi libérée, permet d'actionner la serrure ELX30 montée sur l'accès à la zone dangereuse.

La clé reste prisonnière de ce cadenas tant que l'accès reste ouvert. La remise en service se fait dans l'ordre chronologique inverse.

# RONIS ELN11



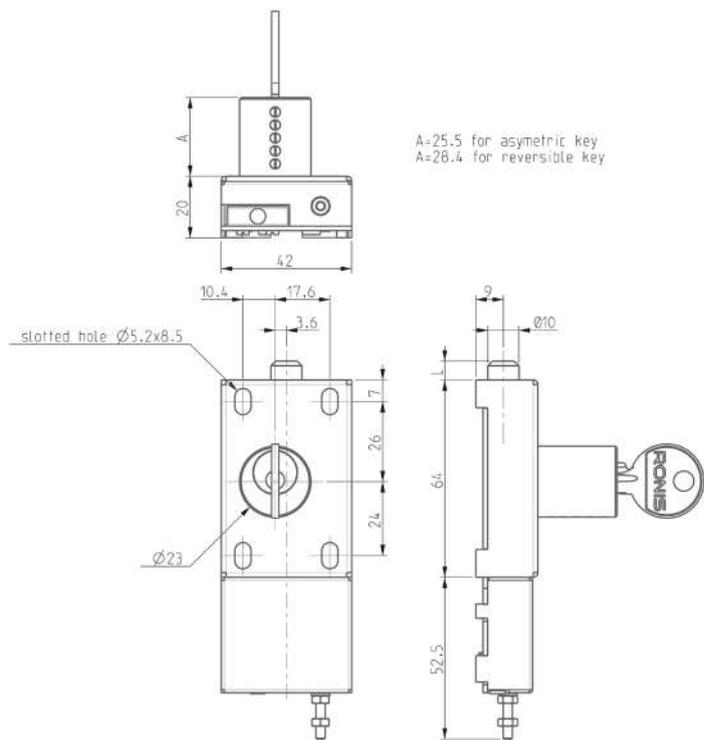
Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELN11AP			La clé devient prisonnière (pêne rentré) lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Nombre de pênes	1
Options longueurs de pêne sorti	18, 35
Course du pêne (mm)	12
Options pêne	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.24

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Longueur maximale du câble de sortie	1m
Type de câble	Noir : commun / Gris : NF / Bleu : NO
Sortie de câble	Section 0.5mm <sup>2</sup>
Directive basse tension CE	Conforme à la Directive Basse Tension 2006/95/CE
Tension admissible	Max 230V
Ampérage	Nominal 5A - Thermal 6A



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELN11
2. Type	AP
3. Options longueurs de pêne sorti	18, 35
4. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
8. Options	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6

Exemple de numéro de commande.	ELN11	+	AP	+	18	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6		7		8

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELN12



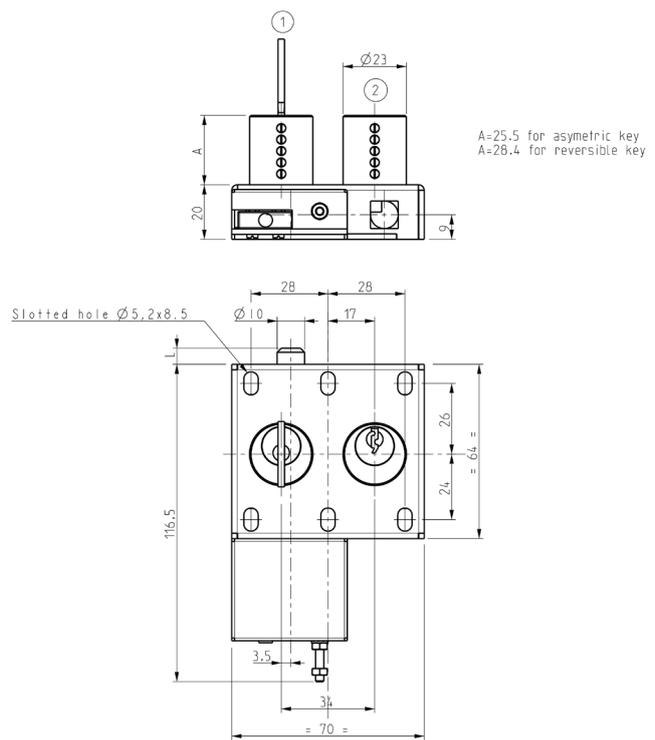
Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELN12AP			La clé 1 ne peut être libérée (pêne sorti) que lorsque la clé 2 a été tournée en position clé prisonnière.
ELN12BP			La clé 2 ne peut être libérée que lorsque la clé 1 a été tournée en position clé libre (pêne sorti).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	2
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Nombre de pênes	1
Options longueurs de pêne sorti	18, 35
Course du pêne (mm)	12
Options pêne	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.24

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Longueur maximale du câble de sortie	1m
Type de câble	Noir : commun / Gris : NF / Bleu : NO
Sortie de câble	Section 0.5mm <sup>2</sup>
Directive basse tension CE	Conforme à la Directive Basse Tension 2006/95/CE
Tension admissible	Max 230V
Ampérage	Nominal 5A - Thermal 6A



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELN12
2. Type	AP, BP
3. Options longueurs de pêne sorti	18, 35
4. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé
8. Options	00: Sans option / 01: Pêne taraudé M5 / 02: Pêne taraudé M6

Exemple de numéro de commande.

ELN12	+	AP	+	18	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
1		2		3		4		5		6		7		8

\*pour des séries de clés combinées, merci de nous contacter | \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

## Serrures à came batteuse

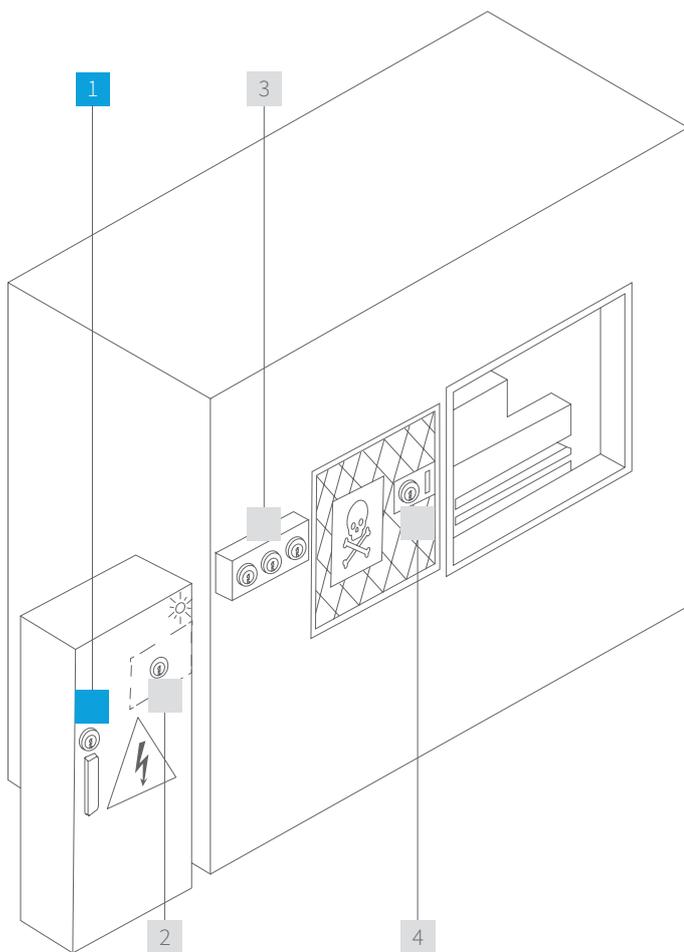
Ces solutions sont utilisées dans des applications variées : disjoncteurs, inverseurs et transformateurs utilisant des cellules moyenne tension.

---

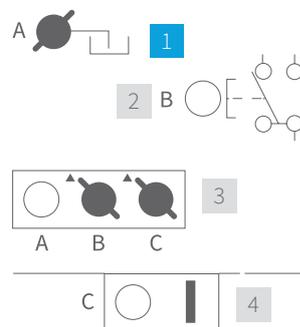
Le serrure à came est généralement visible sur le panneau de commande et prend en charge la première phase et la phase finale de la séquence de verrouillage.

Notre gamme dédiée de serrures à came est compatible avec la plupart des fabricants de matériel électrique.

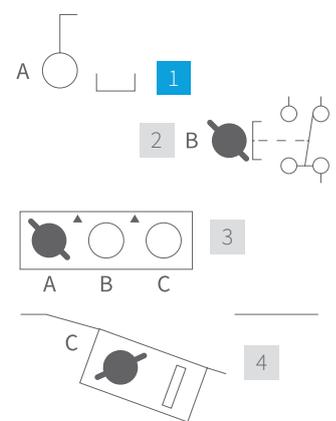




En service



Hors service



## Principe de fonctionnement

La mise en sécurité est assurée par le verrouillage du boîtier de commande de l'équipement en position "hors service" à l'aide de la clé A en place sur la serrure à came 1351.

Le transfert de la clé A, ainsi libérée, permet d'actionner la serrure ELC12, en libérant la clé B pour inverser l'alimentation de l'interrupteur 1083B216 puis en libérant la clé C

d'une ELP1 montée sur l'accès à la zone dangereuse. La clé reste prisonnière de cette serrure tant que l'accès reste ouvert. La remise en service se fait dans l'ordre chronologique inverse.

# RONIS 1351

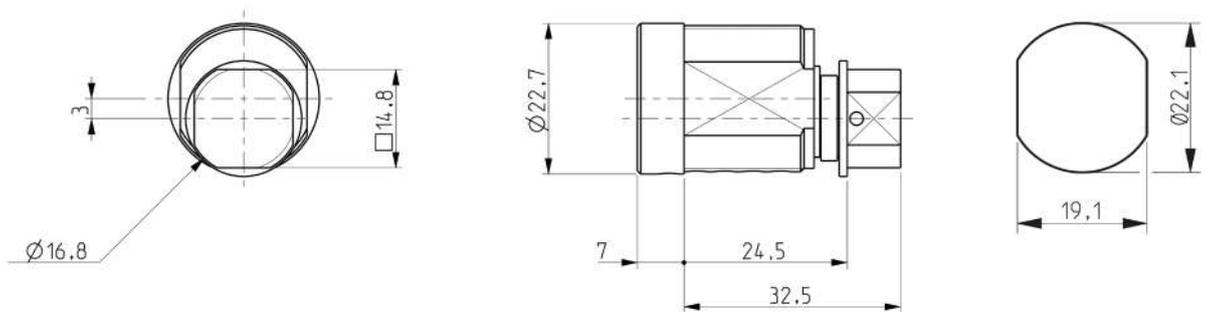


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
1351A			La clé devient prisonnière lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.
1351B			La clé devient prisonnière lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Famille de came standard	1729-911
Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Poids net (kg)	0.11
Rotor	M22 x 0.8 méplat de 19
Entraîneur	M17 x 1

Pour les cames, consulter les pages 120-121



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	1351
2. Rotation	A = sens anti-horaire , B = sens horaire (D'une position clé libre vers une position clé prisonnière)
3. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
4. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
5. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
6. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.	1351	+	A	+	EK	+	Y	+	C	+	S
	1		2		3		4		5		6

\*pour les séries de clés : GK, GL, GM, GP, GT, GV, épaisseur de tête = 11,5 au lieu de 7 \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

\*pour les séries de clés : RK, épaisseur de tête = 10,8 au lieu de 7

# RONIS 1104

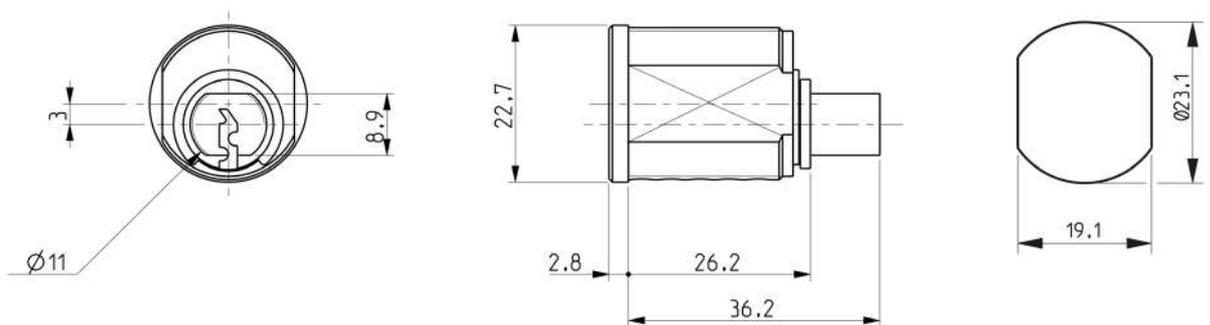


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
1104A			La clé devient prisonnière lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.
1104B			La clé devient prisonnière lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Famille de came standard	1104
Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Poids net (kg)	0.11
Rotor	M23 x 1 méplat de 19
Entraîneur	M11 x 1

Pour la rosette, consulter la page 117 | Pour les cames, consulter la page 121



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	1104
2. Rotation	A = sens anti-horaire , B = sens horaire (D'une position clé libre vers une position clé prisonnière)
3. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV
4. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
5. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
6. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.

1104	+	A	+	EK	+	Y	+	C	+	S
1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS 1104-30

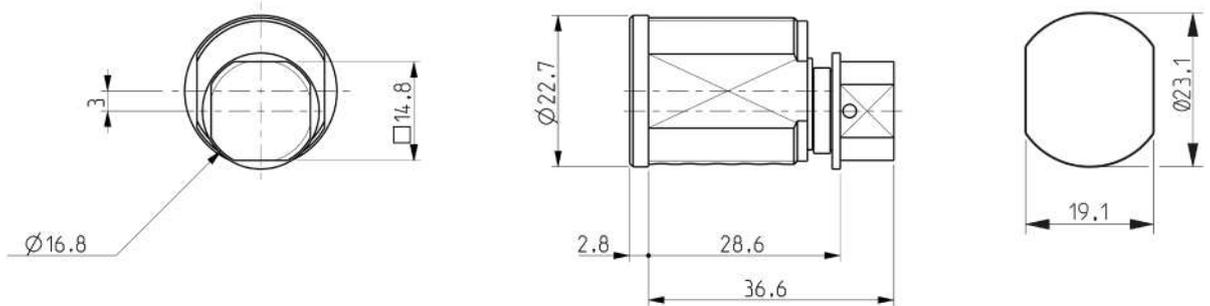


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
1104-30A			La clé devient prisonnière lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.
1104-30B			La clé devient prisonnière lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Famille de came standard	1104
Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Poids net (kg)	0.11
Rotor	M23 x 1 méplat de 19
Entraîneur	M17 x 1

Pour la rosette, consulter la page 117 | Pour les cames, consulter la page 121



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	1104-30
2. Rotation	A = sens anti-horaire , B = sens horaire (D'une position clé libre vers une position clé prisonnière)
3. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV
4. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
5. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
6. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.	1104-30	+	A	+	EK	+	Y	+	C	+	S
	1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS 1351-10

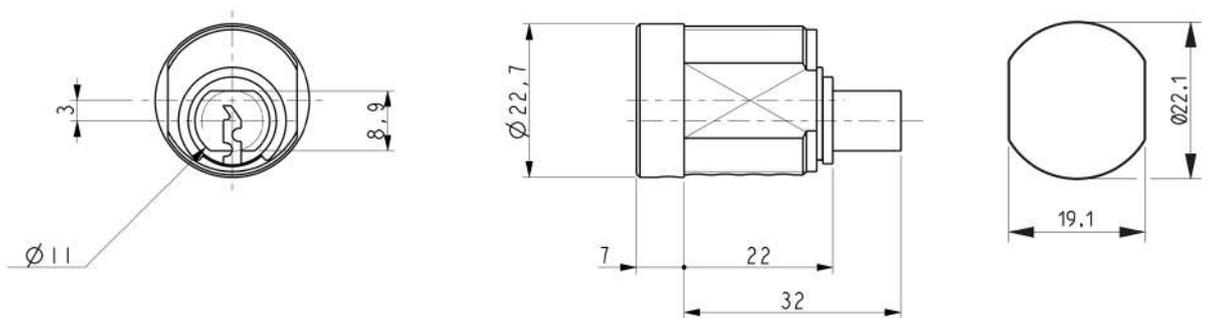


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
1351-10A			La clé devient prisonnière lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.
1351-10B			La clé devient prisonnière lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Famille de came standard	1729-911
Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Poids net (kg)	0.11
Rotor	M22 x 0.8 méplat de 19
Entraîneur	M11 x 1

Pour les cames, consulter la page 121



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	1351-10
2. Rotation	A = sens anti-horaire , B = sens horaire (D'une position clé libre vers une position clé prisonnière)
3. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
4. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
5. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
6. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro  
de commande.

1351-10 + A + EK + Y + C + S  
1   2   3   4   5   6

\*pour les séries de clés : GK, GL, GM, GP, GT, GV, épaisseur de tête = 11,5 au lieu de 7 \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13  
 \*pour les séries de clés : RK, épaisseur de tête = 10,8 au lieu de 7

# RONIS 1351-500

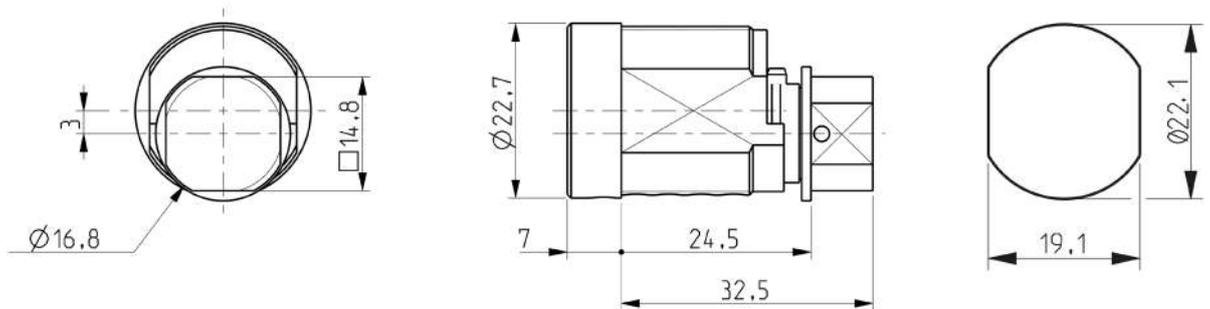


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
1351-500A			La clé devient prisonnière lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.
1351-500B			La clé devient prisonnière lorsqu'elle a été tournée en position de clé captive.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Famille de came standard	1729-911
Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Poids net (kg)	0.11
Rotor	M22 x 0.8 méplat de 19
Entraîneur	M17 x 1

Pour les cames, consulter la page 121



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	1351-500
2. Rotation	A = sens anti-horaire , B = sens horaire (D'une position clé libre vers une position clé prisonnière)
3. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV
4. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
5. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
6. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.

1351-500	+	A	+	EK	+	Y	+	C	+	S
1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

## Serrures à contact

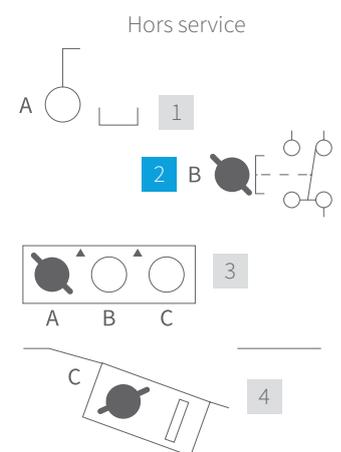
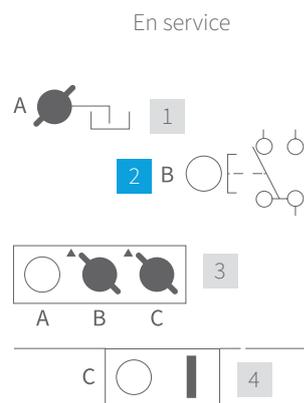
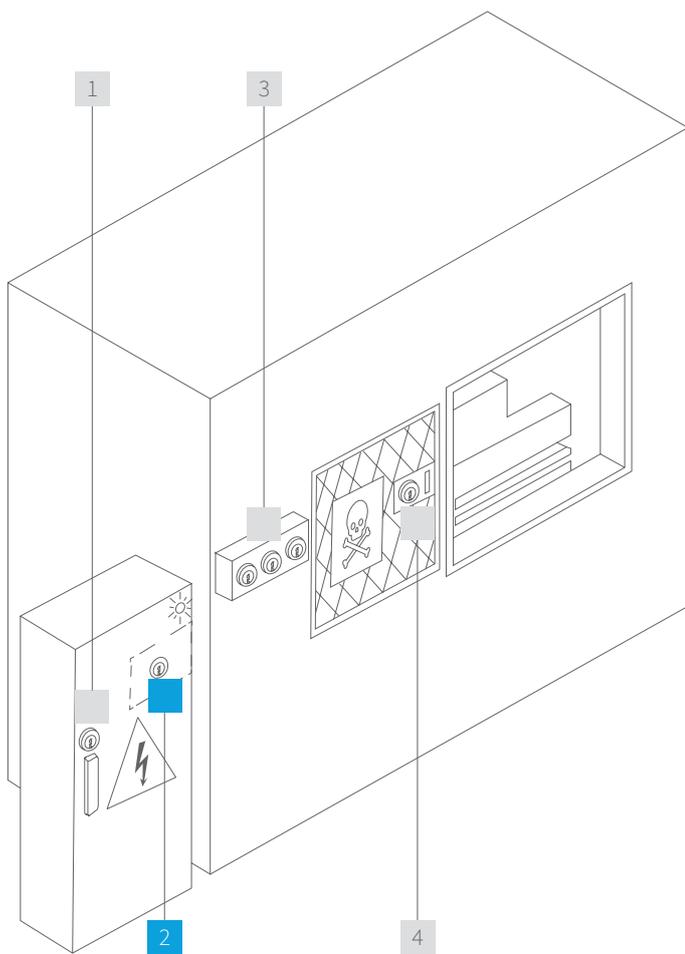
Ces dispositifs sont utilisés pour arrêter ou inverser l'alimentation des équipements électriques.

---

Nos serrures à contact sont des serrures à came, équipées de contacteurs électriques.

Lors de la rotation et/ou du retrait de la clé, un ensemble de contacts entraînés par la clé va basculer.





## Principe de fonctionnement

La mise en sécurité est assurée par le verrouillage du boîtier de commande de l'équipement en position "hors service" à l'aide de la clé A en place sur la serrure à came 1351.

Le transfert de la clé A, ainsi libérée, permet d'actionner la serrure ELC12, en libérant la clé B pour inverser l'alimentation de l'interrupteur 1083B216 puis en libérant la clé C

d'une ELP1 montée sur l'accès à la zone dangereuse. La clé reste prisonnière de cette serrure tant que l'accès reste ouvert. La remise en service se fait dans l'ordre chronologique inverse.

# RONIS 1083B2

---



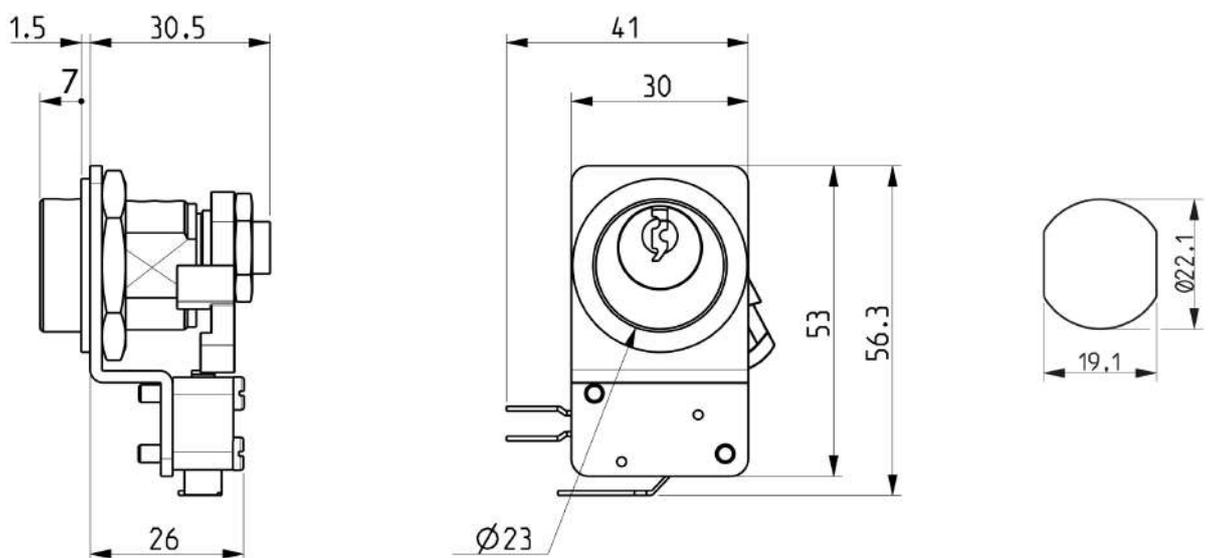
Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
1083B2			Tant que la clé est maintenue en position de clé prisonnière, l'alimentation est coupée.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de contacteur	Crouzet V3/83161
Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Poids net (kg)	0.12

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Directive basse tension CE	Conforme à la Directive Basse Tension 2006/95/CE
Tension admissible	Max 250V
Ampérage	16A (24V) / 20A (250V)



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	1083B2
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.

1083B2	+	EK	+	Y	+	C	+	S
1		2		3		4		5

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS 1083B216

---



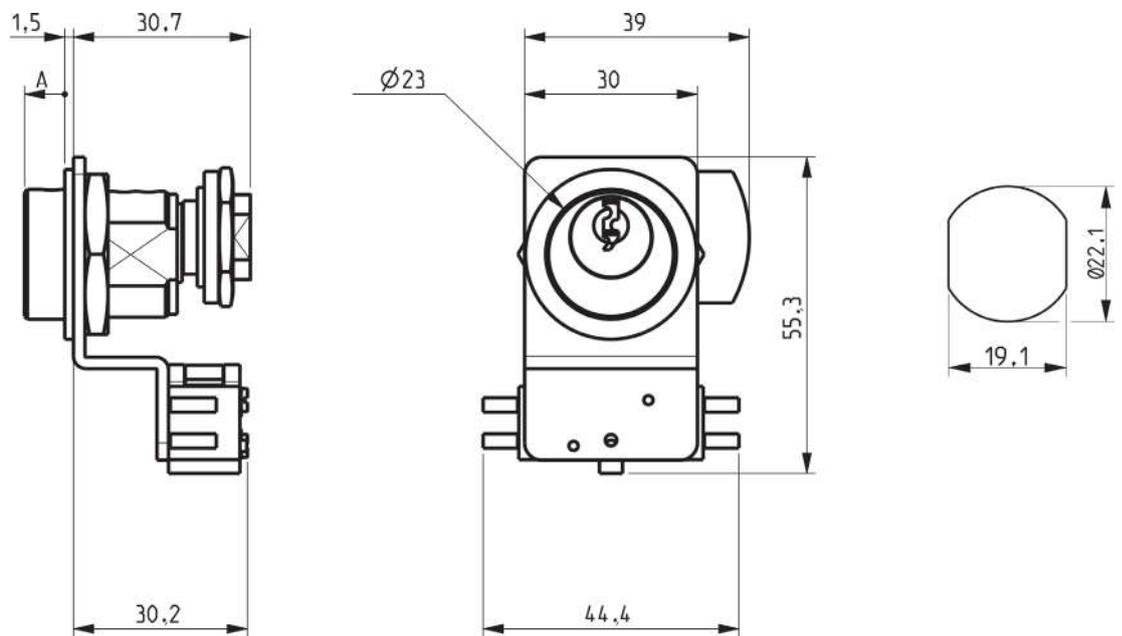
Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
1083B216			Le courant est inversé tant que la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de contacteur	Crouzet 83106
Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Poids net (kg)	0.12

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Directive basse tension CE	Conforme à la Directive Basse Tension 2006/95/CE
Tension admissible	Max 250V
Ampérage	16A (24V or 250V)



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

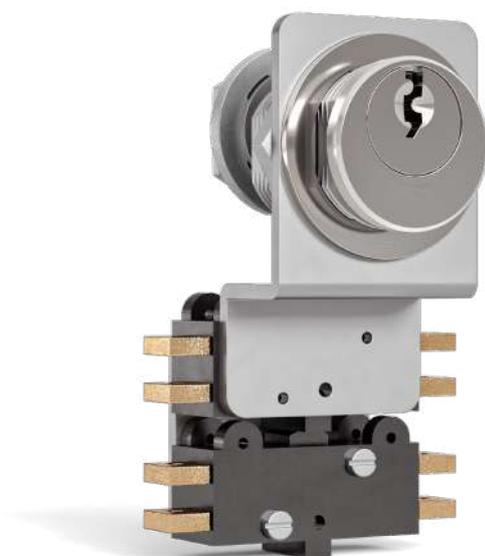
1. Nom de la gamme	1083B216
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.

1083B216	+	EK	+	Y	+	C	+	S
1		2		3		4		5

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS 1083B218



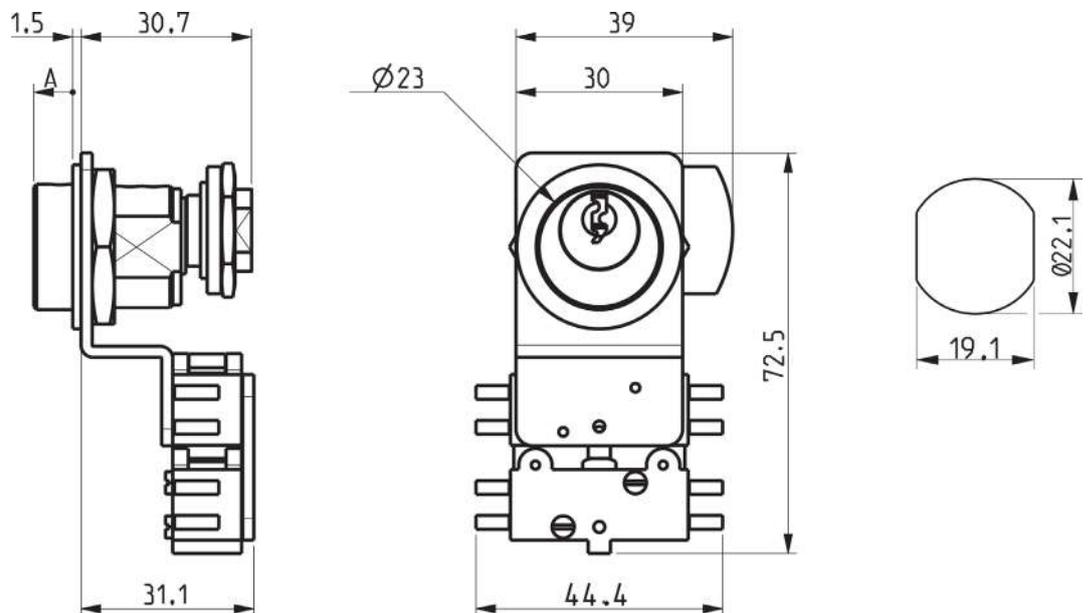
Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
1083B218			Le courant est inversé tant que la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de contacteur	2 x Crouzet 83106
Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Poids net (kg)	0.12

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Directive basse tension CE	Conforme à la Directive Basse Tension 2006/95/CE
Tension admissible	Max 250V
Ampérage	16A (24V or 250V)



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	1083B218
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.

1083B218	+	EK	+	Y	+	C	+	S
1		2		3		4		5

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

## Serrures à solénoïdes

Notre gamme de solénoïdes est utilisée pour contrôler l'isolement d'une machine ou d'un processus, y compris la fonction UPS (Uninterruptible Power Supply).

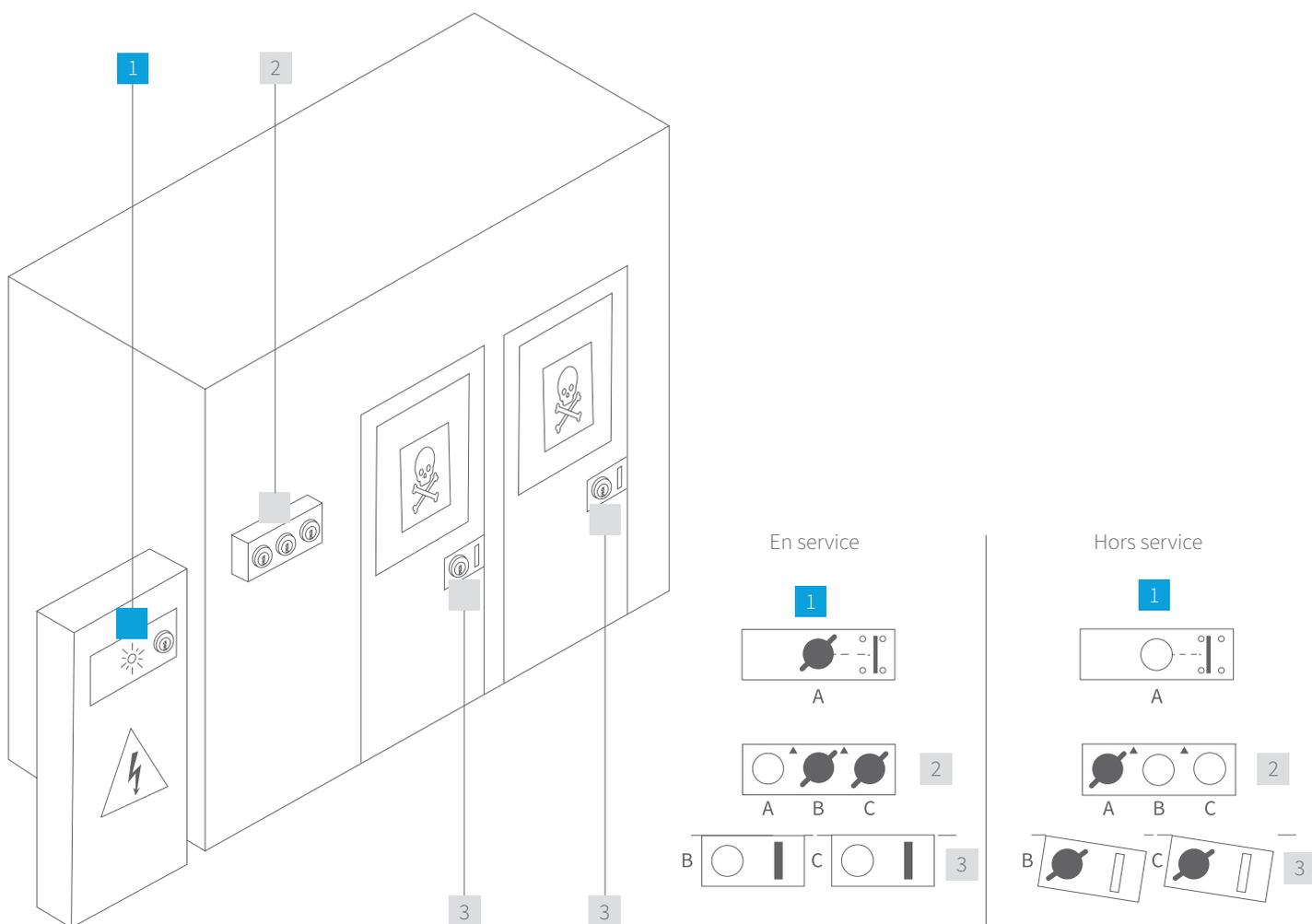
---

Fabriqués avec des matériaux robustes tels que le laiton ou l'acier inoxydable, nos solénoïdes sont disponibles en version boîtier ou platine.

Les tensions standards sont de 24 ou 48 (VAC ou VCC). Le bornier est positionné de manière pratique sur le produit, ce qui permet aux ingénieurs

de configurer soigneusement les câbles pour une manipulation optimale et une connexion facile.





## Principe de fonctionnement

La mise en sécurité est assurée en appuyant sur le bouton, ce qui active l'alimentation dans le solénoïde. La clé A emprisonnée dans l'ELM1 peut être tournée, l'interrupteur est sur ON et la clé peut être retirée.

Le transfert de la clé A, ainsi libérée, permet de faire fonctionner l'ELC12 et libère les clés B et C pour les deux ELP1 qui donnent l'accès à l'UPS.

Les clés restent prisonnières dans les serrures des portes tant que l'accès reste ouvert.

La remise en service se fait dans l'ordre chronologique inverse.

# RONIS ELM1

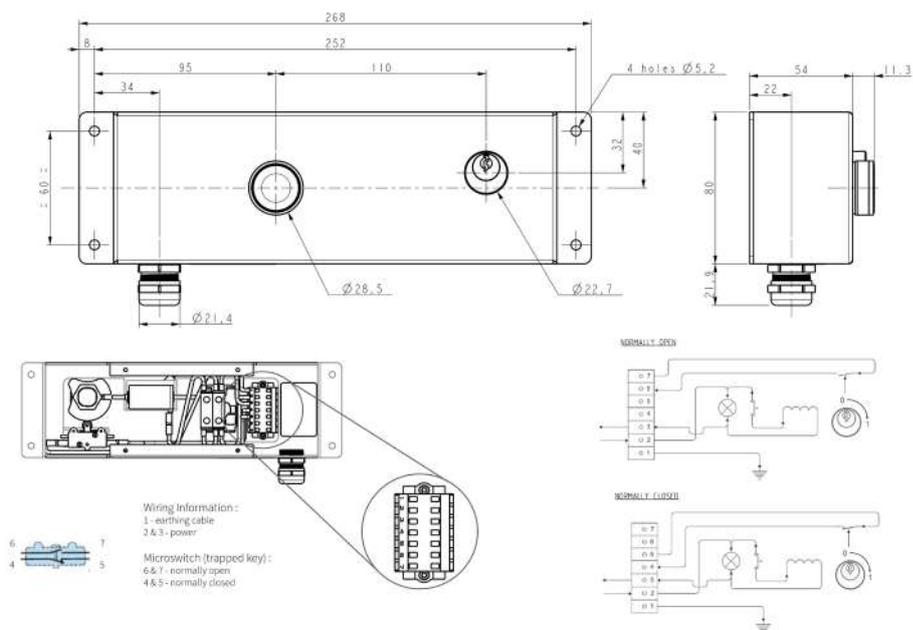


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Finition boîtier	Brut
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Température de fonctionnement (Celsius)	-5° à 40°
Bouton poussoir	Oui
Indicateur lumineux	Oui
Couleur de l'indicateur lumineux	Vert
Force au début de la course	12.5N

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type de câble	Noir : commun / Gris : NF / Bleu : NO
Sortie de câble	Presse étoupe ISOM20
Tension admissible	24V, 48V
Ampérage	10A
Type de contacteur	Crouzet 83106
Référence du solénoïde	Mecalectro 8.55.AA.62
Consommation électrique nominale	Bobine 7.5W
Directive basse tension CE	Conforme à la Directive Basse Tension 2006/95/CE
Directive CEM 2014 30 UE	Certificat à la demande
Essais sous chaleur humide	Test de 6 cycles de 2x12h T° : -5°C puis 40°C Hum. Rel. = 95%



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELM1			Etat initial de l'interrupteur NF. Clé prisonnière sans alimentation, l'interrupteur est sur OFF. Lorsque le bouton poussoir est enfoncé, le solénoïde est alimenté. La clé peut être tournée et retirée, l'interrupteur est sur ON.

#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELM1
2. Tension admissible	24V, 48V
3. Tension d'alimentation	AC/DC
4. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.	ELM1	+	24V	+	AC	+	EK	+	Y	+	C	+	S
	1		2		3		4		5		6		7

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELM1P

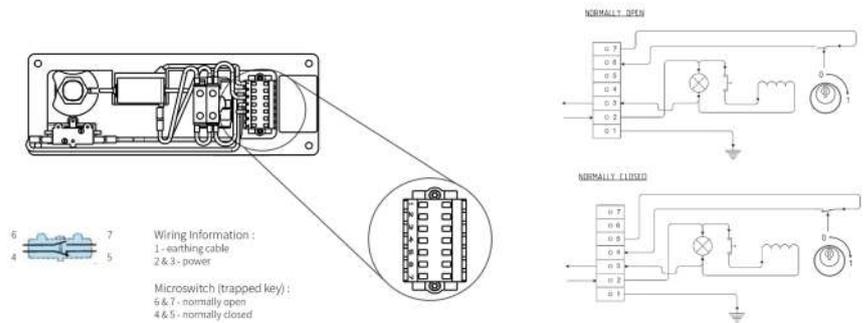
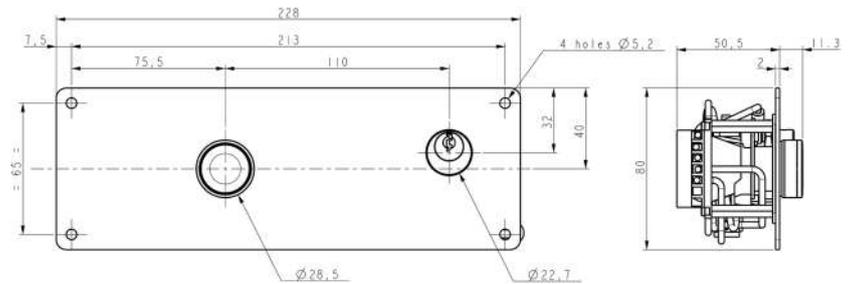


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Finition boîtier	Brut
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Température de fonctionnement (Celsius)	-5° à 40°
Bouton poussoir	Oui
Indicateur lumineux	Oui
Couleur de l'indicateur lumineux	Vert
Force au début de la course	12.5N

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type de câble	Noir : commun / Gris : NF / Bleu : NO
Sortie de câble	Presse étoupe ISOM20
Tension admissible	24V, 48V
Ampérage	10A
Type de contacteur	Crouzet 83106
Référence du solénoïde	Mecalectro 8.55.AA.62
Consommation électrique nominale	Bobine 7.5W
Directive basse tension CE	Conforme à la Directive Basse Tension 2006/95/CE
Directive CEM 2014 30 UE	Certificat à la demande
Essais sous chaleur humide	Test de 6 cycles de 2x12h T° : -5°C puis 40°C Hum. Rel. = 95%



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELM1P			Etat initial de l'interrupteur NF. Clé prisonnière sans alimentation, l'interrupteur est sur OFF. Lorsque le bouton poussoir est enfoncé, le solénoïde est alimenté. La clé peut être tournée et retirée, l'interrupteur est sur ON.

#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELM1P
2. Tension admissible	24V, 48V
3. Tension d'alimentation	AC/DC
4. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.

ELM1P	+	24V	+	AC	+	EK	+	Y	+	C	+	S
1		2		3		4		5		6		7

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

Accès

---





## Serrures de portes

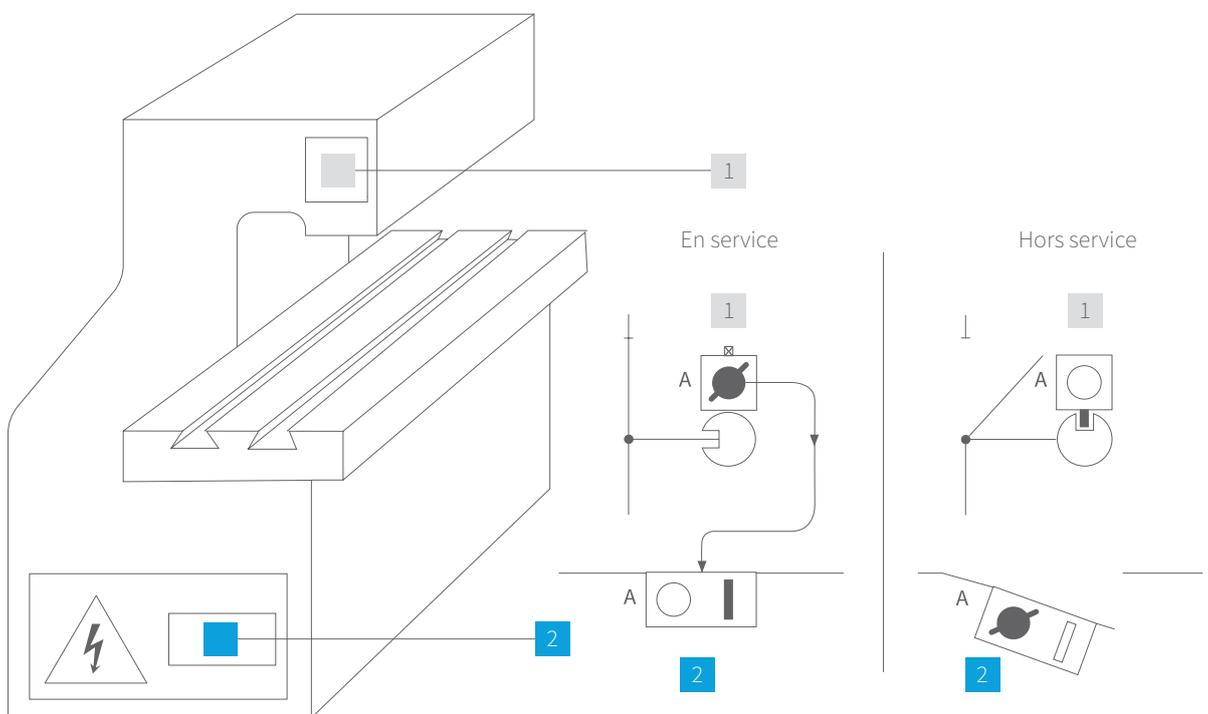
Ces solutions sont utilisées pour contrôler les points d'accès tels que les trappes, les portes, les portails que peuvent inclure des transformateurs.

---

La principale caractéristique de la gamme ELP est de s'assurer que la clé finale est prisonnière à l'intérieur de la serrure pendant que la porte de l'équipement électrique est ouverte.

La clé ne peut être retirée que lorsque la porte est fermée et que la gâche a été réintroduite dans la serrure ELP. Selon les conditions d'accès à la porte, il est possible d'avoir jusqu'à trois cylindres sur la serrure.





Machine-outil

## Principe de fonctionnement

La mise en sécurité est assurée par le verrouillage du boîtier de commande de l'équipement en position "hors service" à l'aide de la clé A en place sur la serrure EL11.

Le transfert de la clé A, ainsi libérée, permet d'actionner la serrure ELP1 montée sur l'accès à la zone dangereuse. La clé reste prisonnière de cette serrure tant que l'accès reste ouvert.

La remise en service se fait dans l'ordre chronologique inverse.

# RONIS ELP1

---

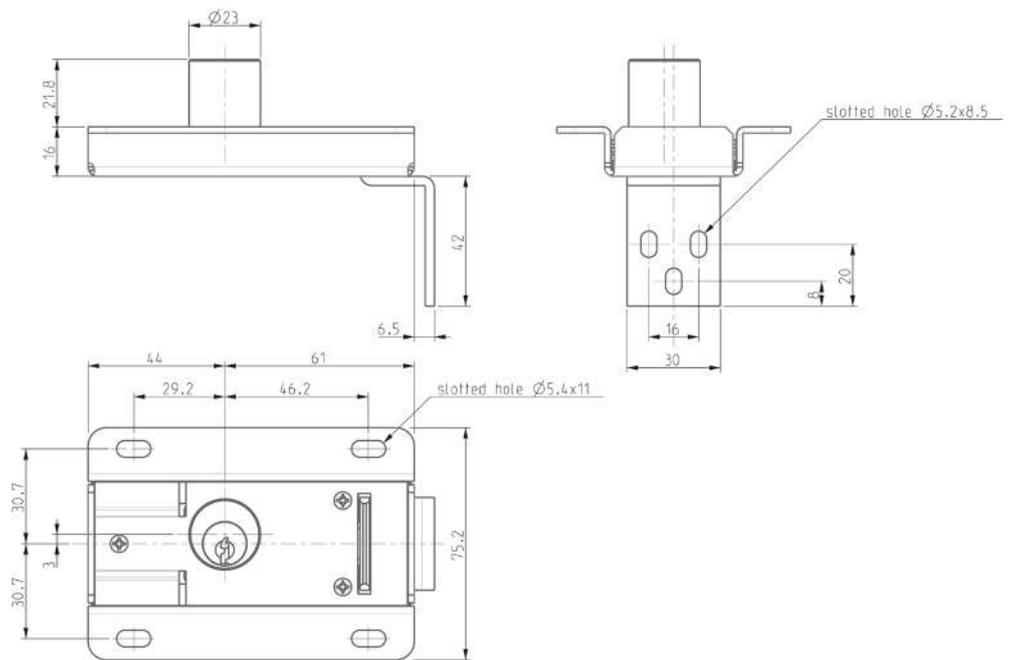


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP1			La clé libère la gâche (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.43
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 118



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP1
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.

ELP1	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP1AX

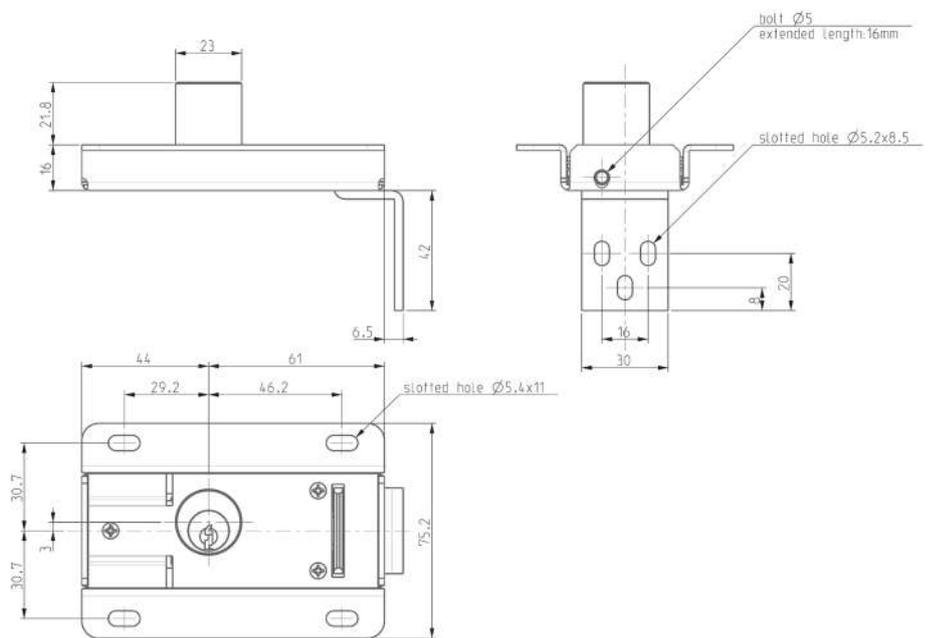


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP1AX			La clé libère la gâche (porte ouverte) et le pêne est sorti lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.43
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 118



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP1AX
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.

ELP1AX	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP2

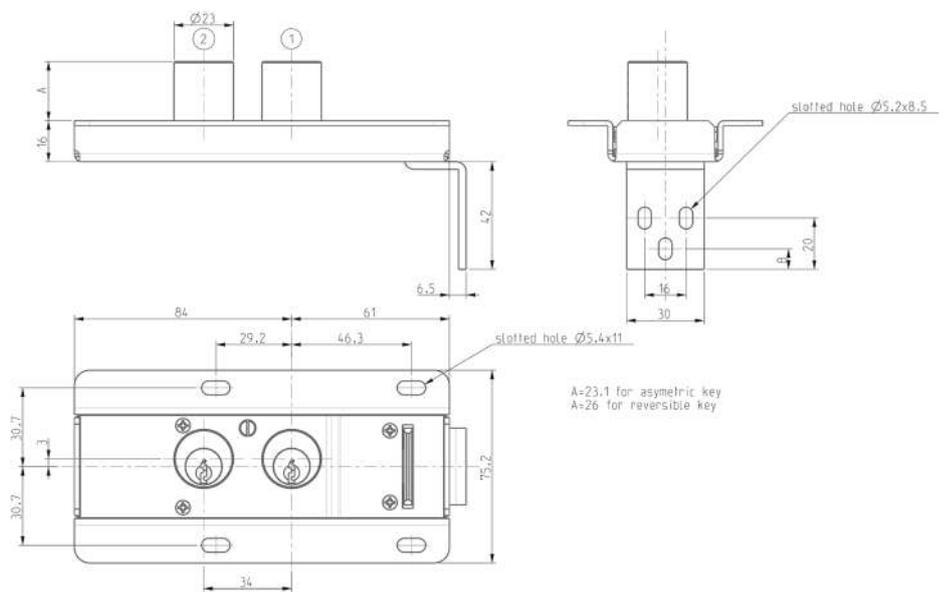


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP2			Les clés 1 et 2 libèrent la gâche (porte ouverte) lorsqu'elles sont toutes les deux en position prisonnière.
ELP2SPECIAL			Quand la clé 1 est tournée en position clé prisonnière, elle libère la gâche (porte ouverte) et permet de tourner la clé 2 en position clé libre.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	2
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.63
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 118



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP2
2. Type	Aucun, Spécial
3. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
4. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
5. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
6. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé
7. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.	ELP2	+	Spécial	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6		7

\*pour des séries de clés combinées, merci de nous contacter | \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP3

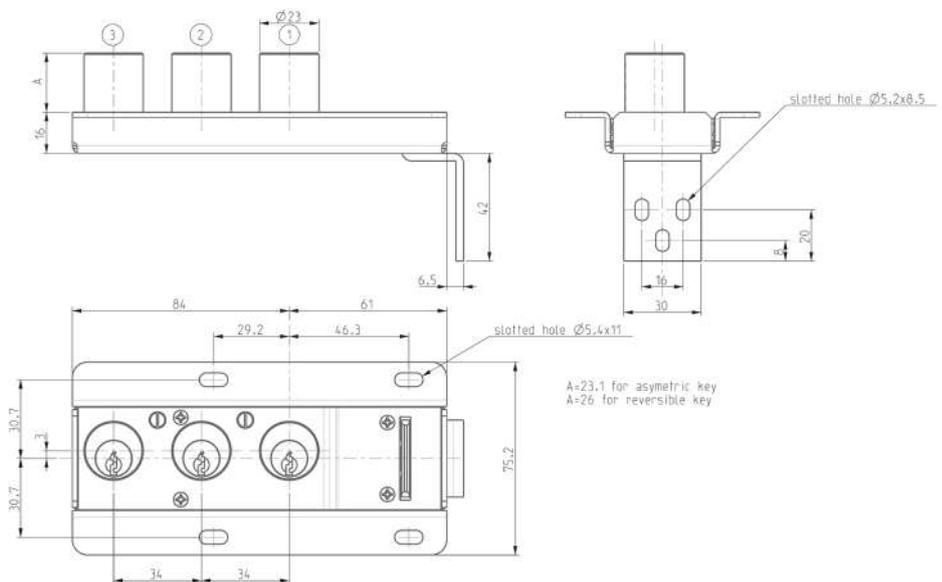


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP3			La clé 1 libère la gâche (porte ouverte) lorsque les clés 2 et 3 sont en position prisonnière.
ELP3SPECIAL			La clé 1 libère la gâche (porte ouverte), puis les clés 2 et 3 sont libérées.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	3
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.74
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 118



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP3
2. Type	Aucun, Spécial
3. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
4. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
5. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
6. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé
7. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.	ELP3	+	Spécial	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6		7

\*pour des séries de clés combinées, merci de nous contacter | \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP101

---

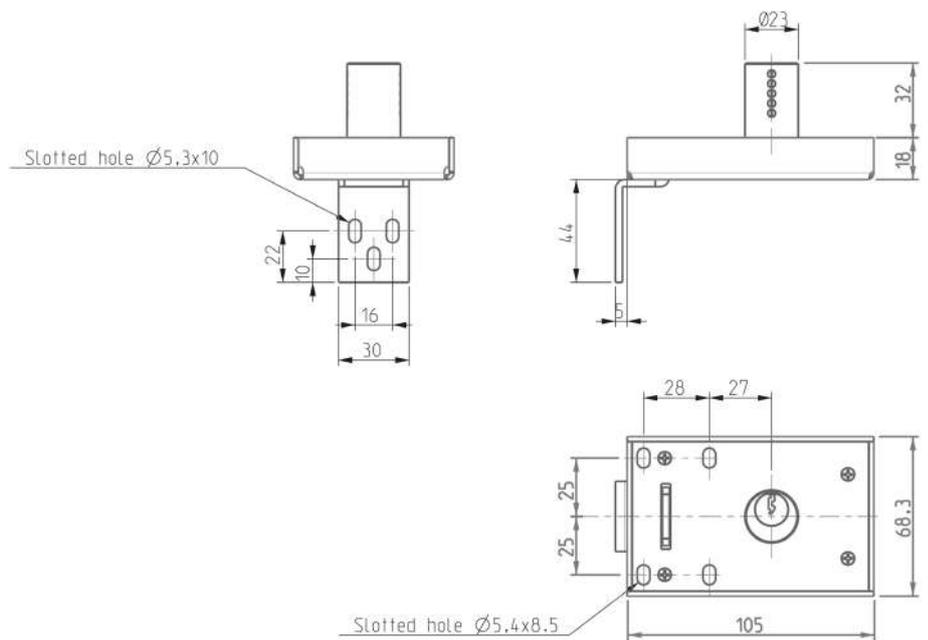


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP101			La clé libère la gâche (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.5
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP101
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.	ELP101	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP101AX

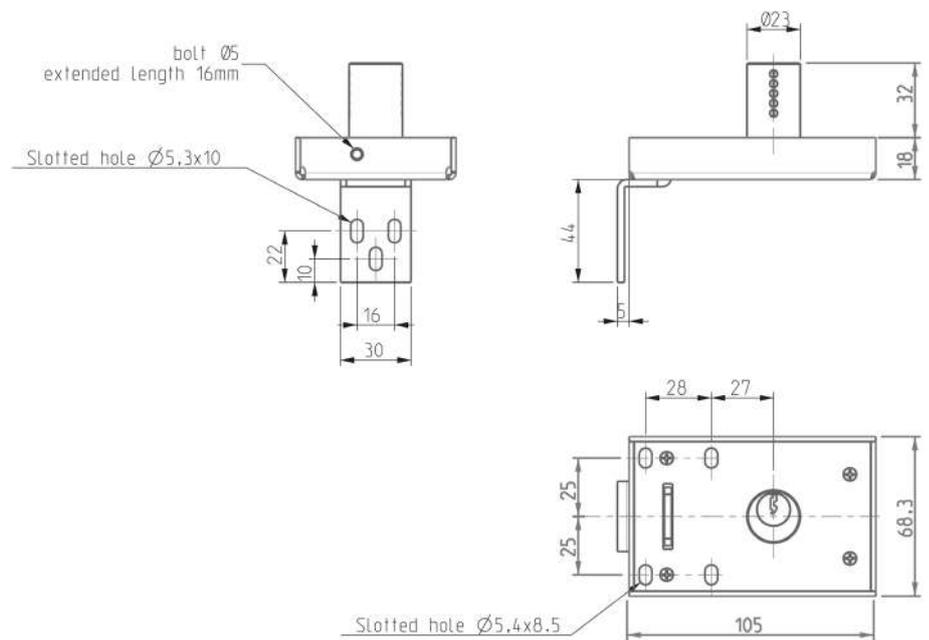


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP101AX			La clé libère la gâche (porte ouverte) et le pêne est sorti lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.5
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP101AX
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.	ELP101AX	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP102

---

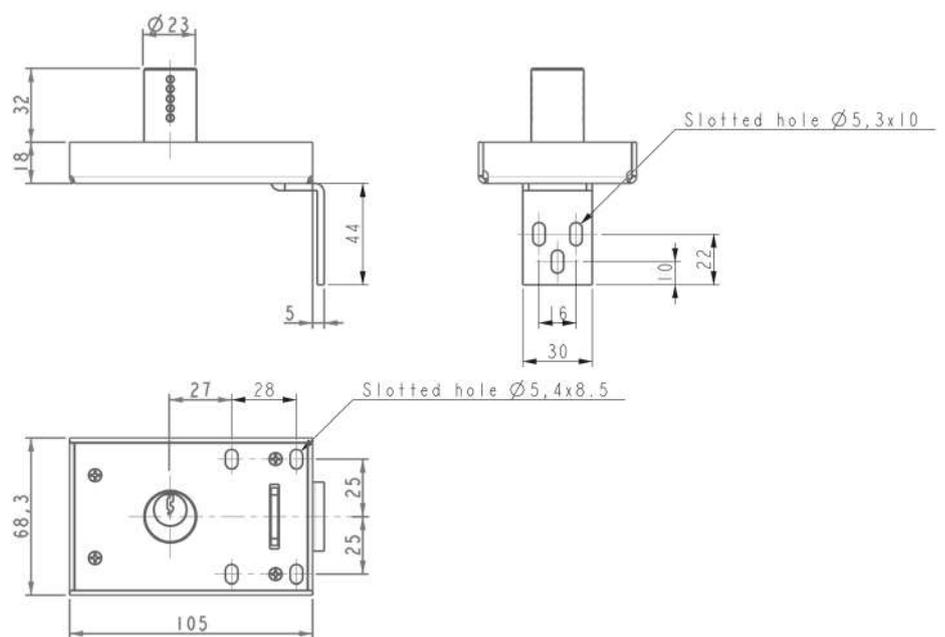


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP102			La clé libère la gâche (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.5
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP102
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.	ELP102	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP102AX

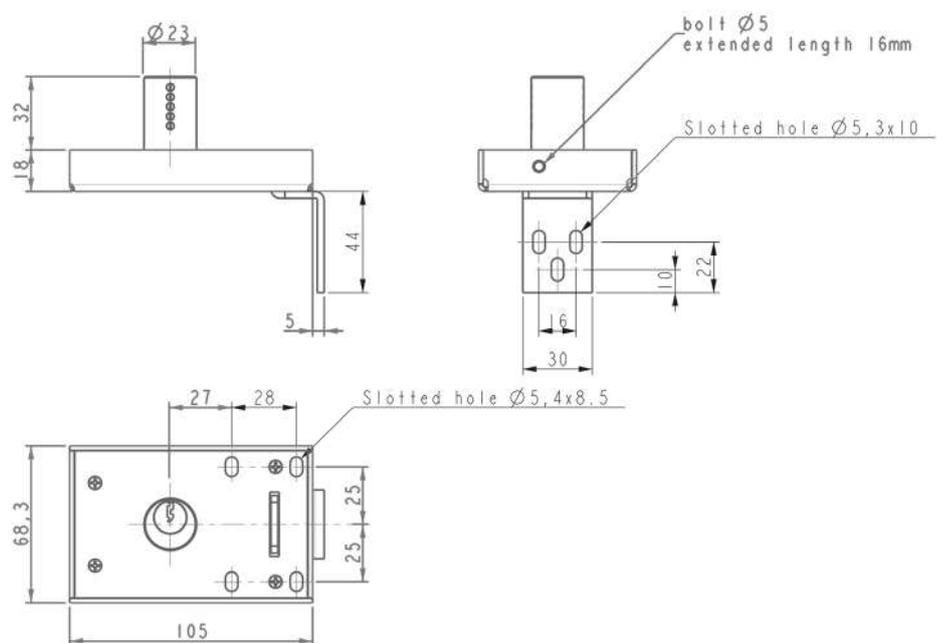


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP102AX			La clé libère la gâche (porte ouverte) et le pêne est sorti lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.5
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP102AX
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.	ELP102AX	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP103

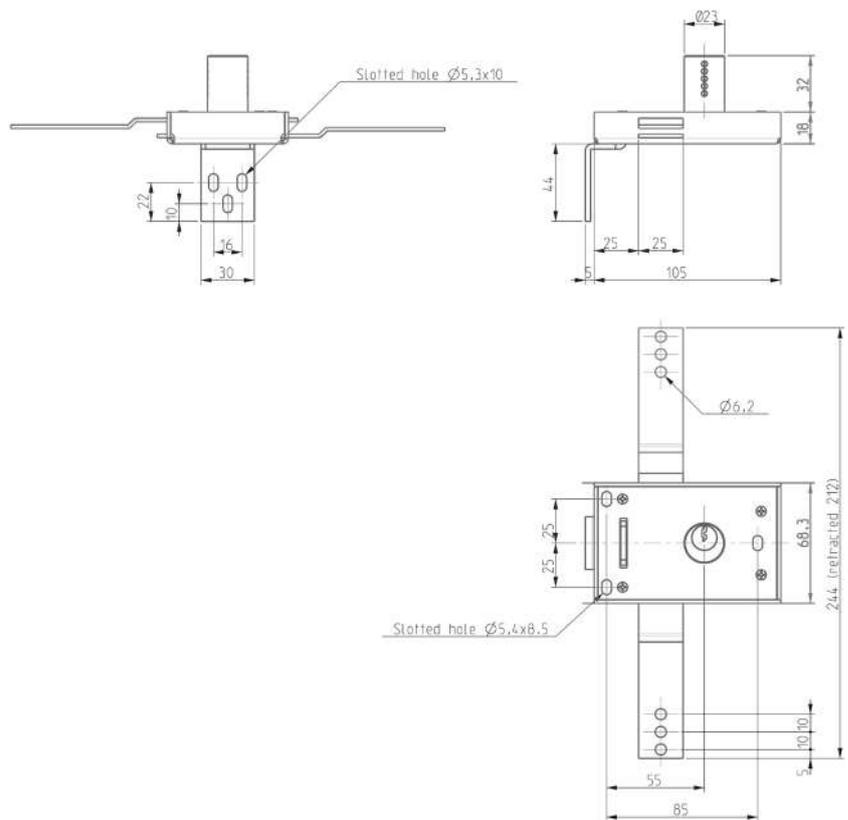


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP103			La clé libère la gâche et déplace les tringles (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.62
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP103
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.	ELP103	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP103AX

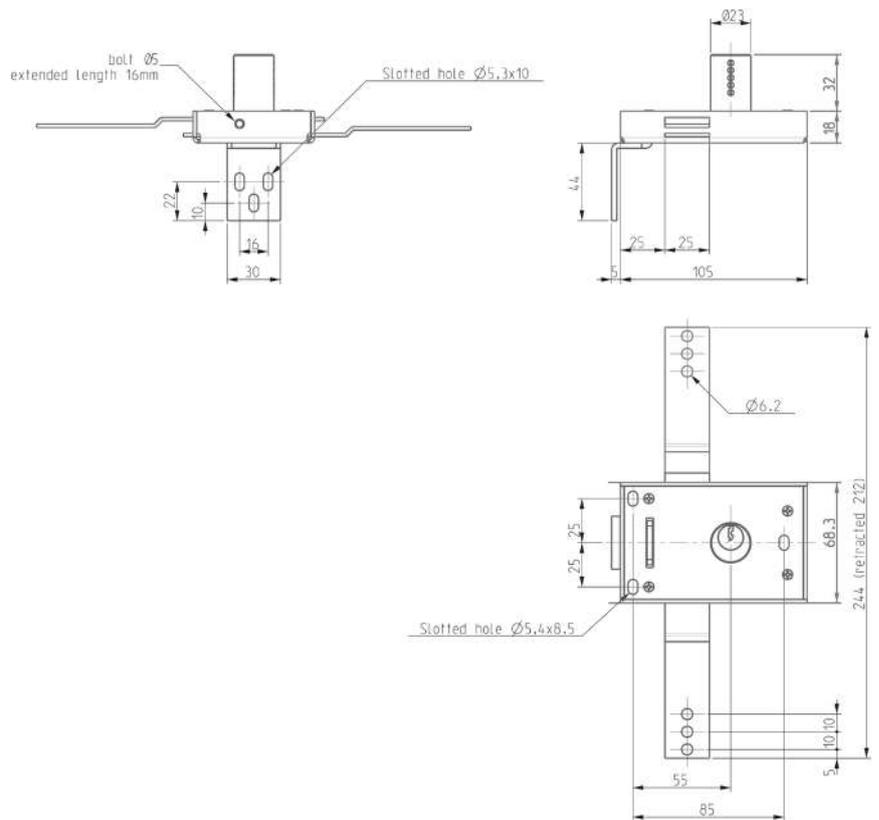


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP103AX			La clé libère la gâche, déplace les tringles et le pêne est sorti (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.62
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP103AX
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.	ELP103AX	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP104

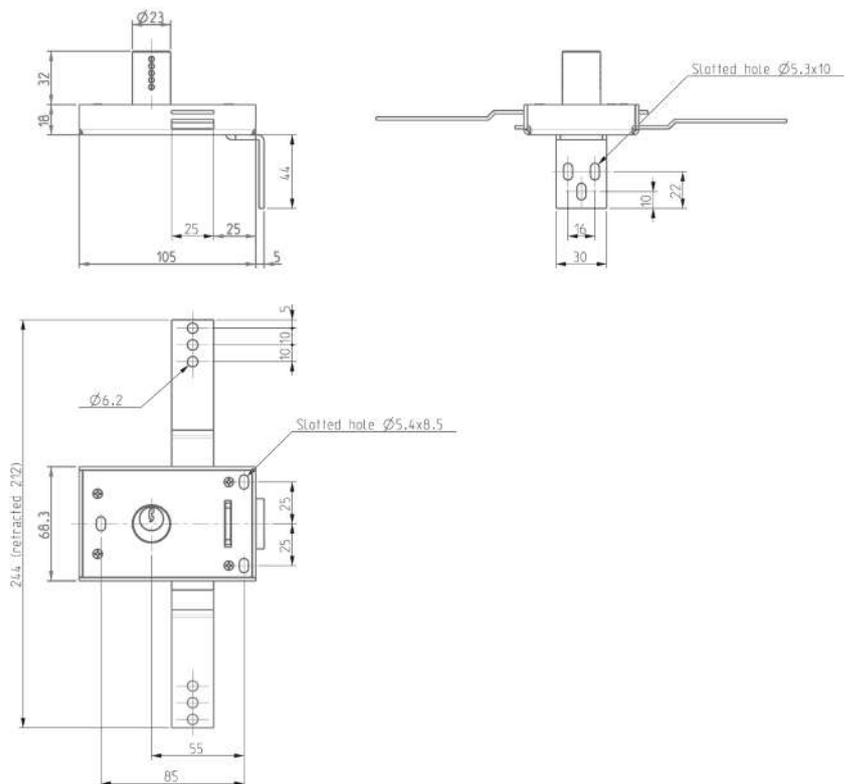


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP104			La clé libère la gâche et déplace les tringles (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.62
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP104
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.

ELP104	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP104AX

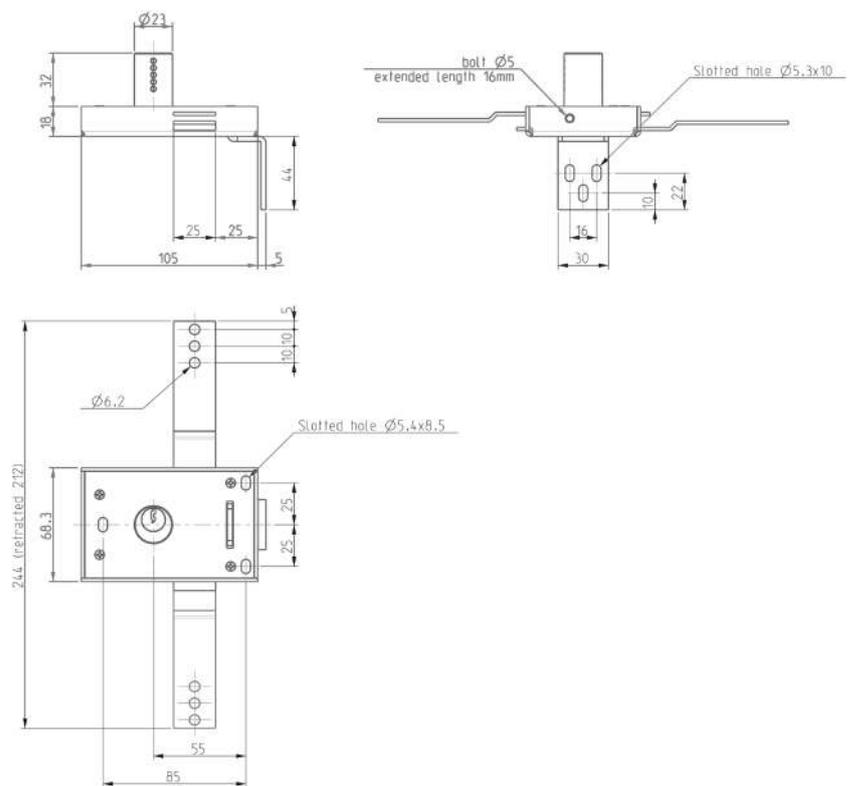


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP104AX			La clé libère la gâche, déplace les tringles et le pêne est sorti (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.62
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP104AX
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.

ELP104AX	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP105

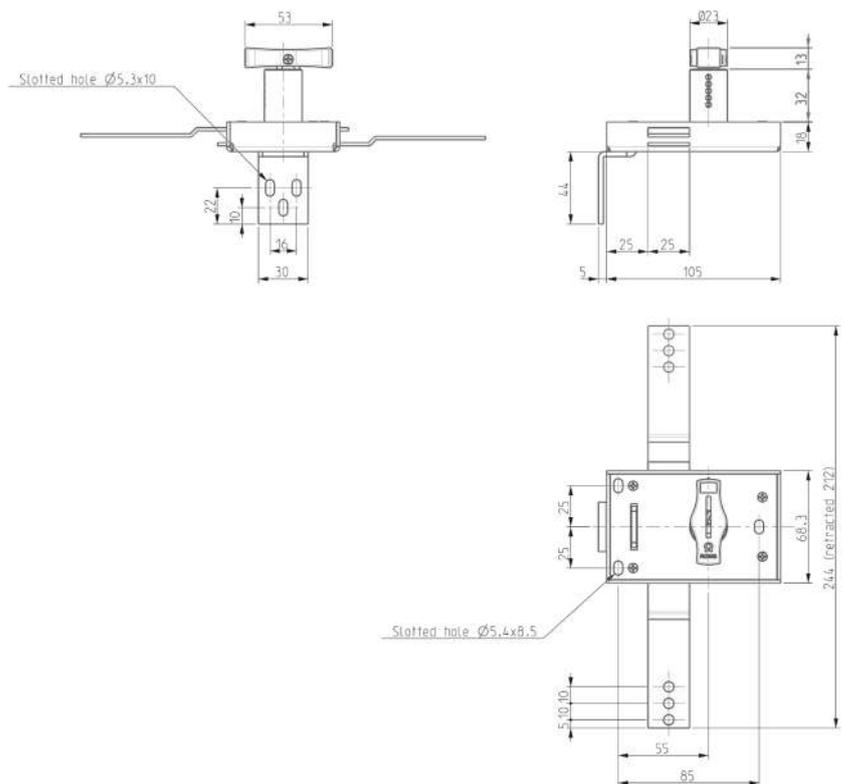


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP105			La clé libère la gâche et déplace les tringles (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.65
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP105
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.	ELP105	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
	1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP105AX

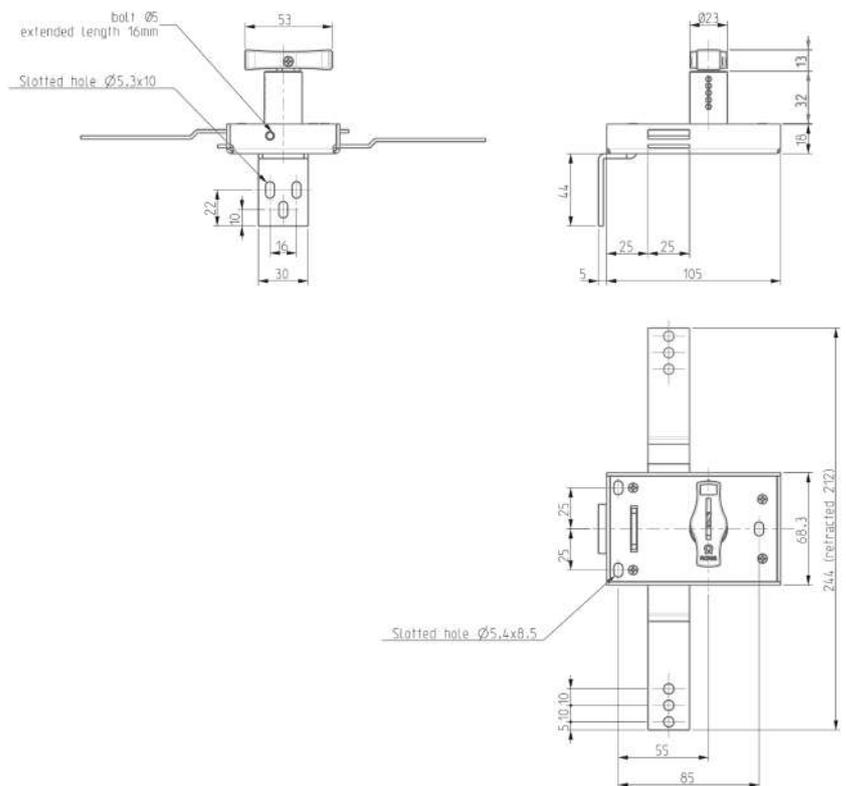


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP105AX			La clé libère la gâche, déplace les tringles et le pêne est sorti (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.65
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP105AX
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.

ELP105AX	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP106

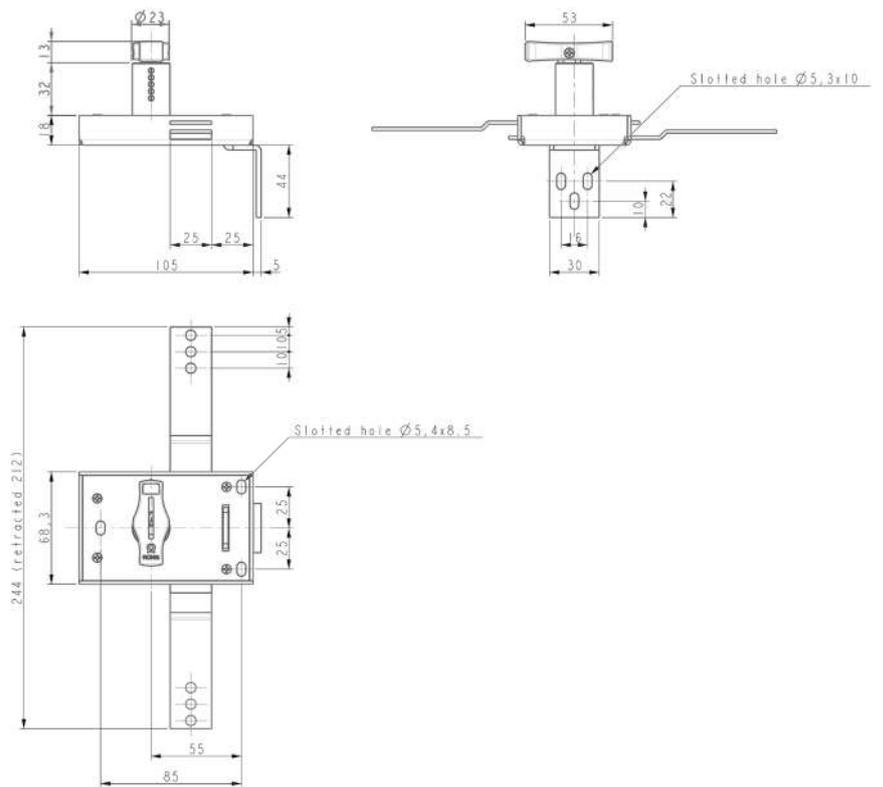


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP106			La clé libère la gâche et déplace les tringles (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.65
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP106
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.

ELP106	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# RONIS ELP106AX

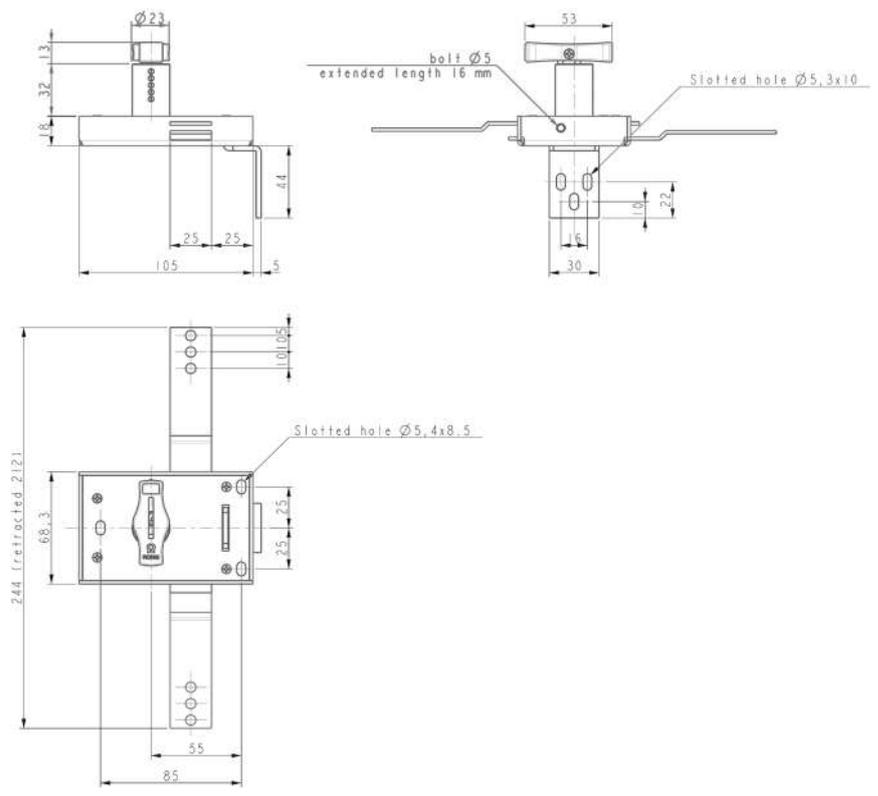


Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELP106AX			La clé libère la gâche, déplace les tringles et le pêne est sorti (porte ouverte) lorsque la clé est en position prisonnière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Panneau
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Poids net (kg)	0.65
Options gâche*	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

\*pour les gâches, consulter la page 119



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELP106AX
2. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV
3. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
4. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
5. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé
6. Options gâche	00: Gâche standard / 01: Gâche forme L- / 02: Gâche droite

Exemple de numéro de commande.

ELP106AX	+	EK	+	Y	+	C	+	S	+	00
1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

## Cadenas

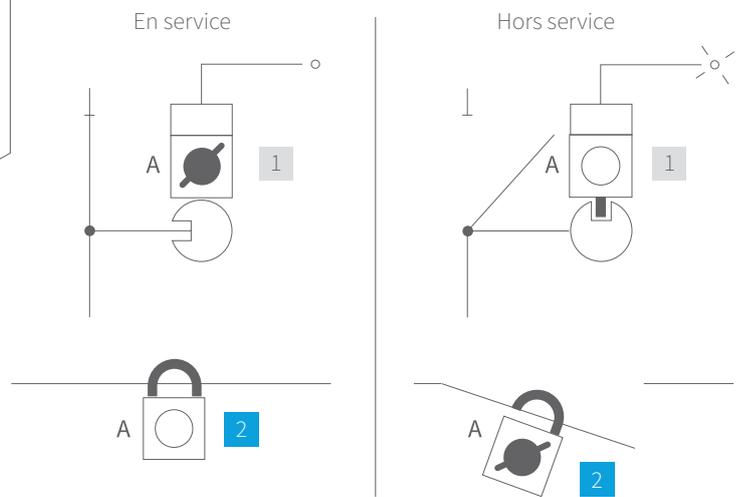
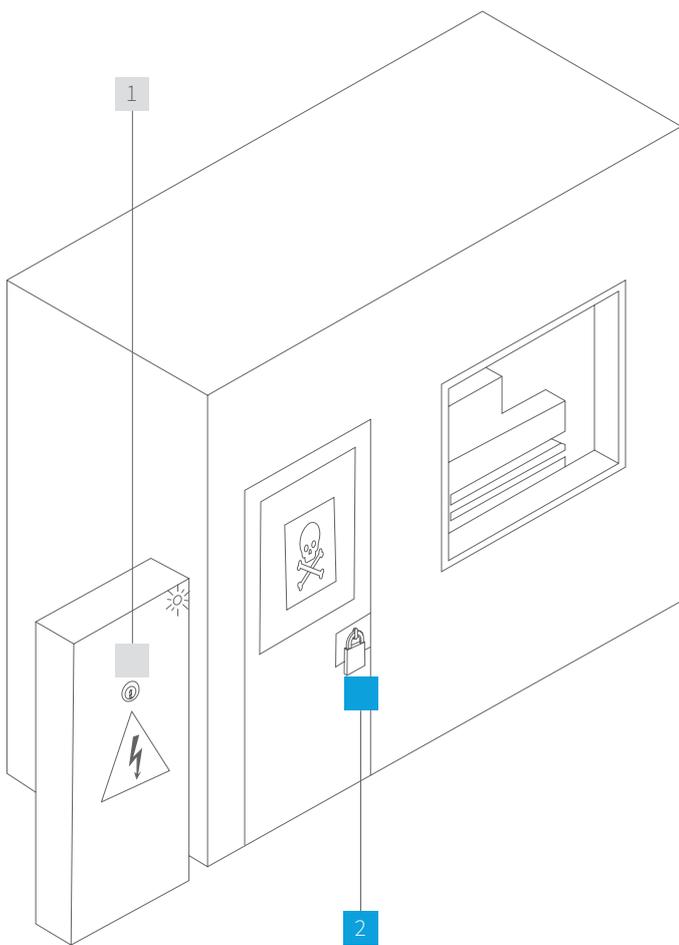
Notre gamme de cadenas est utilisée pour contrôler les points d'accès tels que les trappes, les portes, les portails.

---

Conçu pour assurer une solution de verrouillage simple et amovible, vous pouvez utiliser ce produit pour une variété d'applications. L'anse en acier trempé et le corps en laiton

permettent une solution robuste et durable. Nous proposons deux variantes de hauteur d'anse, de 30 ou de 55mm.





## Principe de fonctionnement

La mise en sécurité est assurée par le verrouillage du boîtier de commande de l'équipement en position "hors service" à l'aide de la clé A en place sur la serrure ELN11.

La clé se libère et active l'interrupteur qui allume un voyant lumineux. Le transfert de la clé A, ainsi libérée, permet d'actionner la serrure ELX30 montée sur l'accès à la

zone dangereuse. La clé reste prisonnière de ce cadenas tant que l'accès reste ouvert. La remise en service se fait dans l'ordre chronologique inverse.

# DOM ELX30

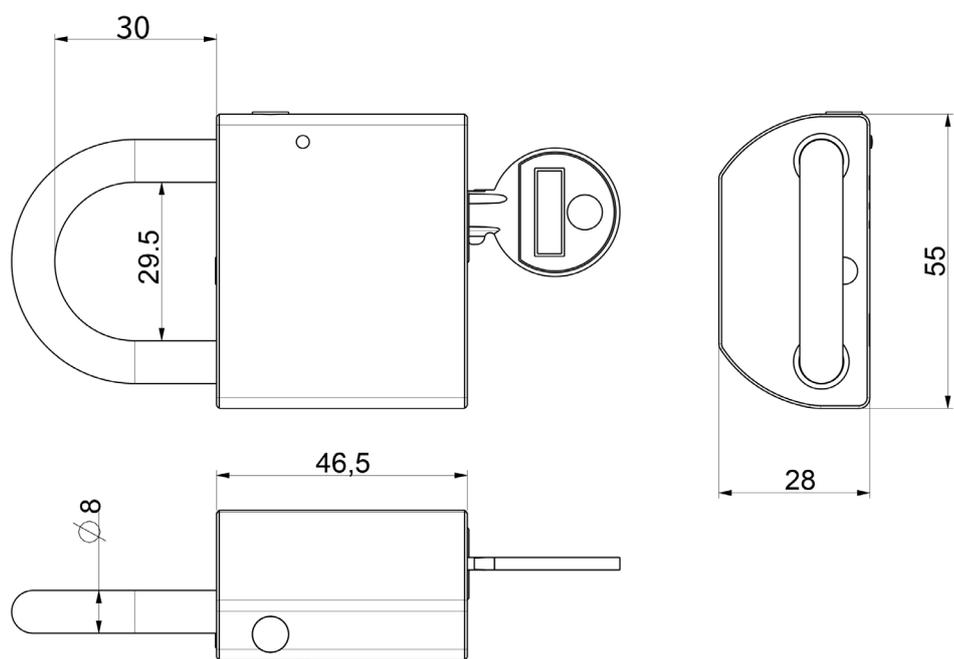
---



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELX30			La clé reste prisonnière tant que l'anse du cadenas reste ouverte.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Brut
Matière du stator en standard	Laiton
Poids net (kg)	0.53
Hauteur de l'anse (mm)	30
Largeur de l'anse (mm)	29.5
Diamètre de l'anse (mm)	8



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELX30
2. Hauteur de l'anse (mm)	30
3. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
4. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
5. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
6. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.	ELX30	+	30	+	EK	+	Y	+	C	+	S
	1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# DOM ELX55

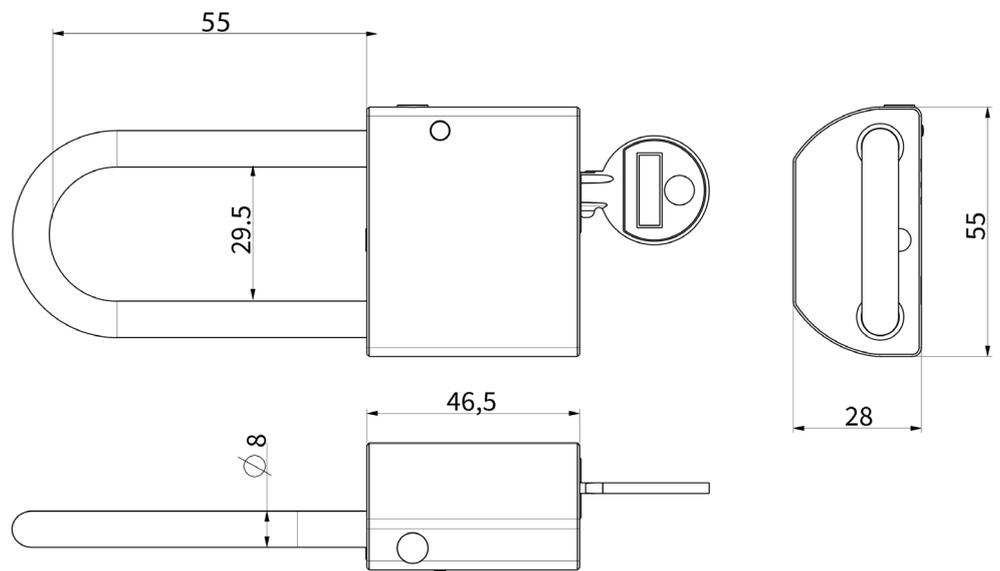
---



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELX55			La clé reste prisonnière tant que l'anse du cadenas reste ouverte.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Quantités de canons	1
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Brut
Matière du stator en standard	Laiton
Poids net (kg)	0.53
Hauteur de l'anse (mm)	55
Largeur de l'anse (mm)	29.5
Diamètre de l'anse (mm)	8



#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELX55
2. Hauteur de l'anse (mm)	55
3. Profil de clé	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
4. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
5. Type de marquage*	C = Combinaison, M = Repère
6. Position du marquage*	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.

ELX55	+	55	+	EK	+	Y	+	C	+	S
1		2		3		4		5		6

\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# Centrales de clés





# Centrales de clés

---

## ELC

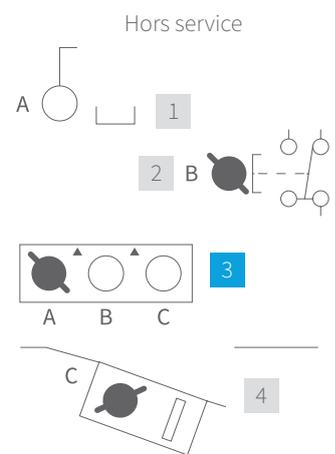
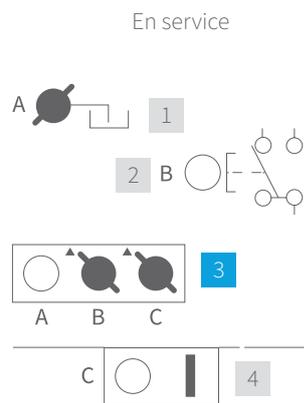
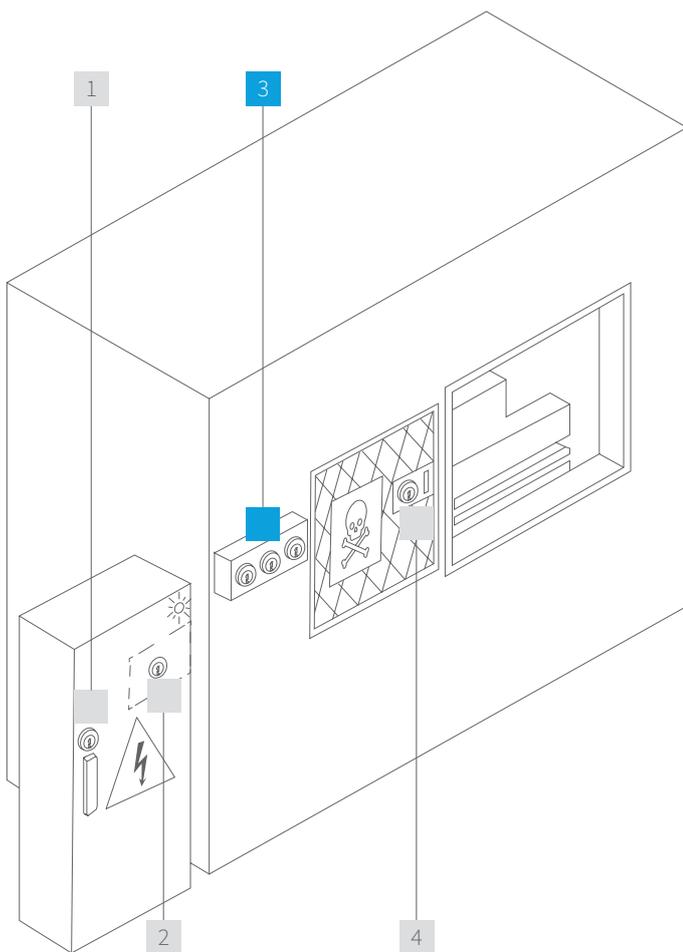
La gamme de centrales de clés ELC contrôle des procédures d'arrêt plus complexes.

---

Elle rassemble une série de clés, les retenant prisonnières dans le boîtier d'échange, avant de libérer une ou plusieurs clés conformément

à votre protocole d'arrêt. Il est possible d'avoir de nombreuses options de configuration de clés prisonnières et de clés libres sur ces produits.





## Principe de fonctionnement

La mise en sécurité est assurée par le verrouillage du boîtier de commande de l'équipement en position "hors service" à l'aide de la clé A en place sur la serrure à came 1351.

Le transfert de la clé A, ainsi libérée, permet d'actionner la serrure ELC12, en libérant la clé B pour inverser l'alimentation de l'interrupteur 1083B216 puis en libérant la clé C

d'une ELP1 montée sur l'accès à la zone dangereuse. La clé reste prisonnière de cette serrure tant que l'accès reste ouvert. La remise en service se fait dans l'ordre chronologique inverse.

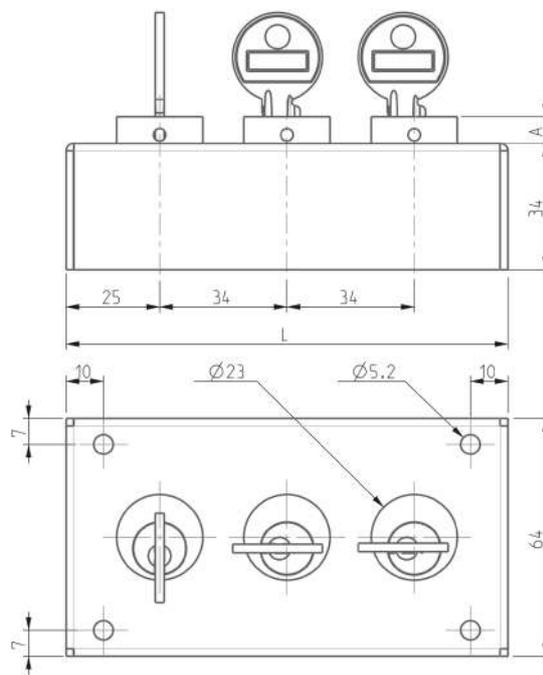
# ELC 02 à 06



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELC 02 à 06			Lorsque X clés libres sont devenues prisonnières, Y clés prisonnières peuvent être libérées les unes après les autres.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Configuration de la clé	ELCXY avec X= quantité de clés libres et Y=quantité de clés prisonnières



A=7.2 for asymmetric key  
A=10.8 for reversible key

#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELC 02 à 06
2. Clés libres	X = quantité de clés libres
3. Clés prisonnières	Y = quantité de clés prisonnières
4. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.	ELC	+	X	+	Y	+	EK	+	Y	+	C	+	S
	1		2		3		4		5		6		7

\*pour des séries de clés combinées, merci de nous contacter | \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

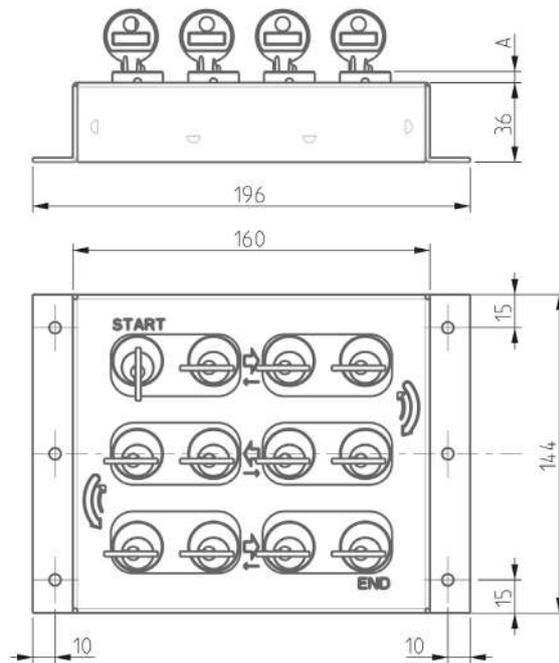
# ELC 7 à 12



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELC 7 à 12			Lorsque X clés libres sont devenues prisonnières, Y clés prisonnières peuvent être libérées les unes après les autres.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Configuration de la clé	ELCXY avec X= quantité de clés libres et Y=quantité de clés prisonnières



A=5.2 for asymmetric key  
A=8.8 for reversible key

#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELC 07 à 12
2. Clés libres	X = quantité de clés libres
3. Clés prisonnières	Y = quantité de clés prisonnières
4. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.

ELC	+	X	+	Y	+	EK	+	Y	+	C	+	S
1		2		3		4		5		6		7

\*pour des séries de clés combinées, merci de nous contacter | \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

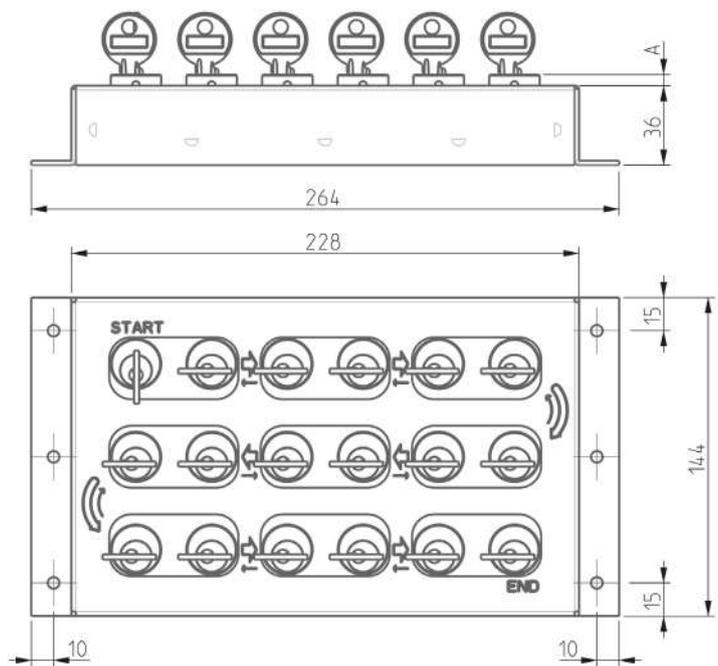
# ELC 13 à 18



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELC 13 à 18			Lorsque X clés libres sont devenues prisonnières, Y clés prisonnières peuvent être libérées les unes après les autres.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Configuration de la clé	ELCXY avec X= quantité de clés libres et Y=quantité de clés prisonnières



A=5.2 for asymmetric key  
A=8.8 for reversible key

#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELC 13 à 18
2. Clés libres	X = quantité de clés libres
3. Clés prisonnières	Y = quantité de clés prisonnières
4. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé

Exemple de numéro de commande.

ELC	+	X	+	Y	+	EK	+	Y	+	C	+	S
1		2		3		4		5		6		7

\*pour des séries de clés combinées, merci de nous contacter | \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

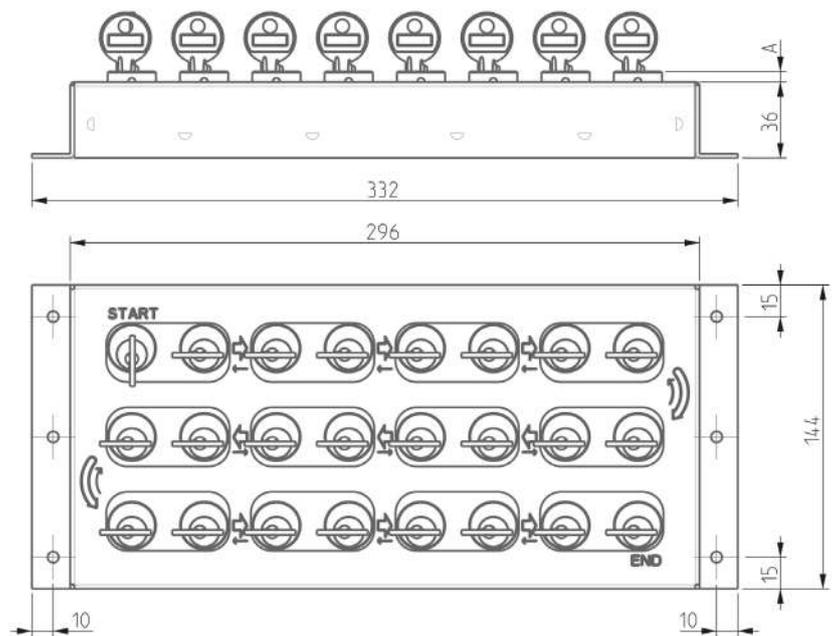
# ELC 19 à 24



Nom de produit	État initial	État final	Processus d'exploitation
ELC 19 à 24			Lorsque X clés libres sont devenues prisonnières, Y clés prisonnières peuvent être libérées les unes après les autres.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'assemblage	Applique
Matière du cylindre	Laiton
Finition du cylindre	Nickelé
Matière du stator en standard	Acier inoxydable 304L
Configuration de la clé	ELCXY avec X= quantité de clés libres et Y=quantité de clés prisonnières



A=5.2 for asymmetric key  
A=8.8 for reversible key

#### INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

1. Nom de la gamme	ELC 19 à 24
2. Clés libres	X = quantité de clés libres
3. Clés prisonnières	Y = quantité de clés prisonnières
4. Profil de clé*	Clés asymétriques: EK, EL, EM, EP, ET, EV, GK, GL, GM, GP, GT, GV Clé réversible: RK
5. Marquage tête de cylindre	Y = Oui, N = Non
6. Type de marquage**	C = Combinaison, M = Repère
7. Position du marquage**	S = Standard, O = Opposé

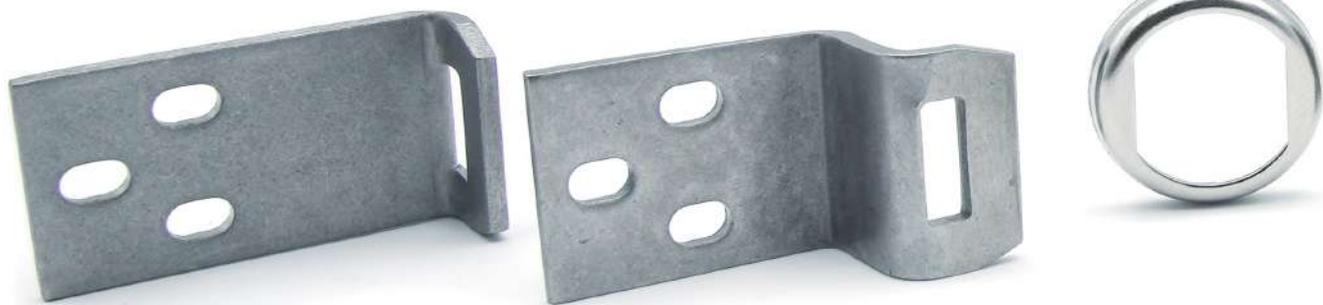
Exemple de numéro de commande.

ELC	+	X	+	Y	+	EK	+	Y	+	C	+	S
1		2		3		4		5		6		7

\*pour des séries de clés combinées, merci de nous contacter | \*\*pour la configuration du produit, consulter la page 13

# Accessoires

---





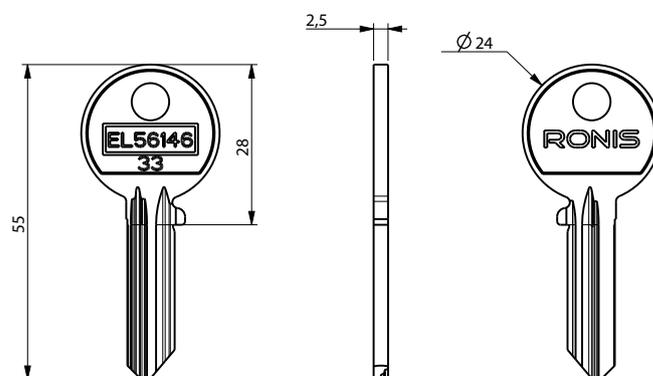
# Accessoires

## Clé standard RONIS



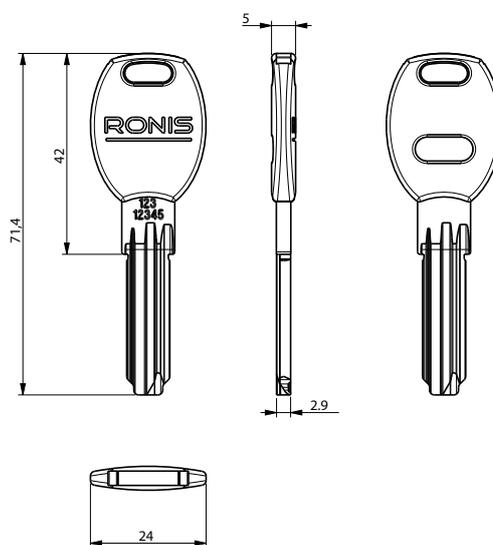
Marquage	EL	EK	EM	ET	EP	EV
Clé à 5 goupilles	2	5	201	301	501	601

Marquage	GL	GK	GM	GT	GP	GV
Clé à 6 goupilles	2	5	201	301	501	601

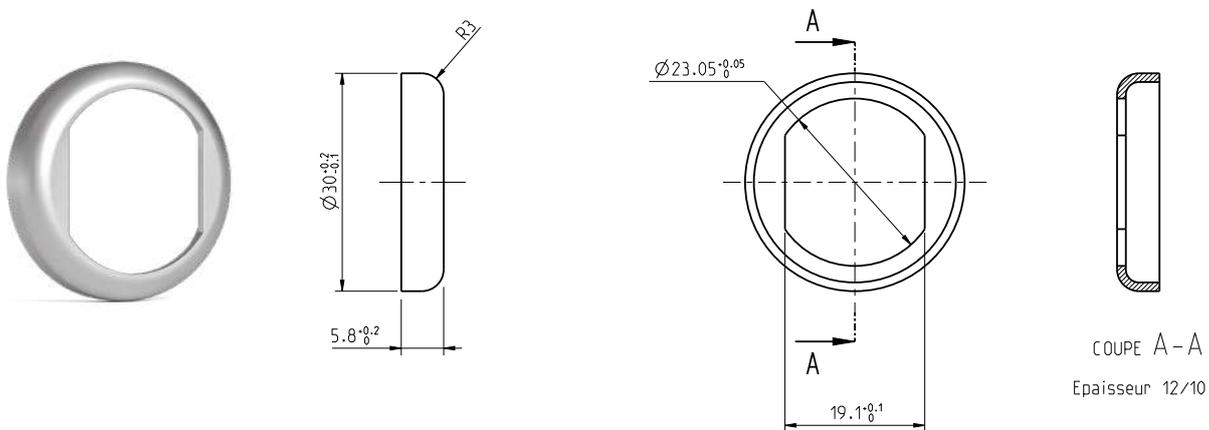


## Clé haute sécurité RONIS

Marquage	RK
Profil de clé	K66

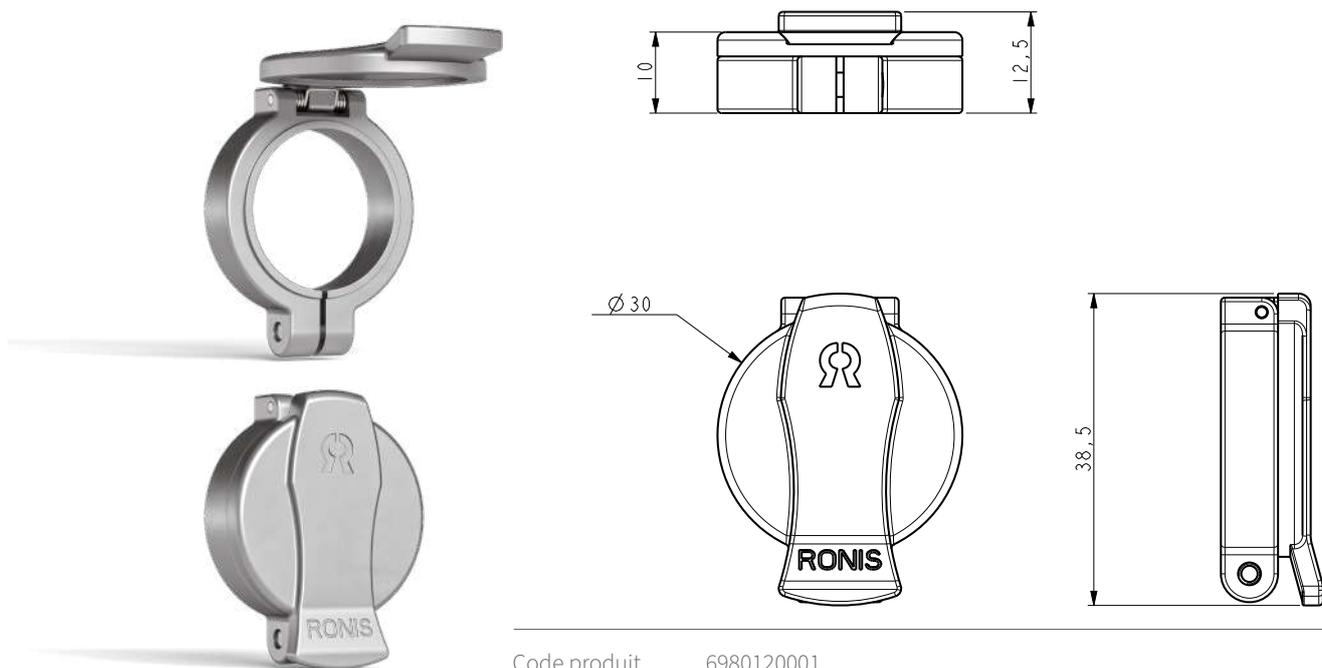


## Rosace\*



Code produit 166013097 \*Seulement pour les serrures à cames 1104 et 1104-30

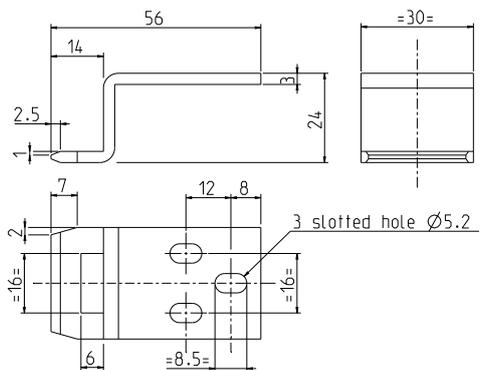
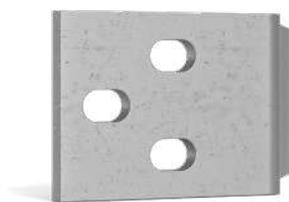
## Obturateur de cylindre



Code produit 6980120001

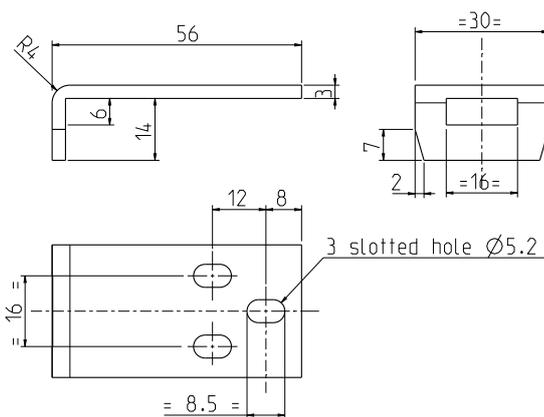
# Gâches ELP

## Standard



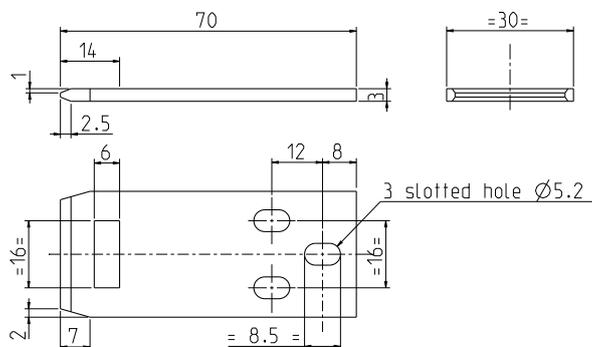
Code article 176300010

## En L



Code article 176301010

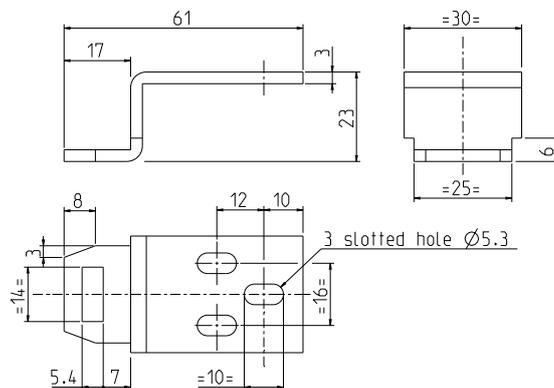
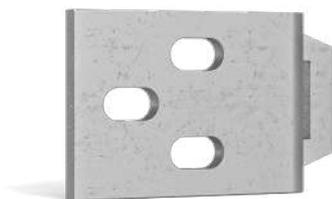
## Droite



Code article 176302010

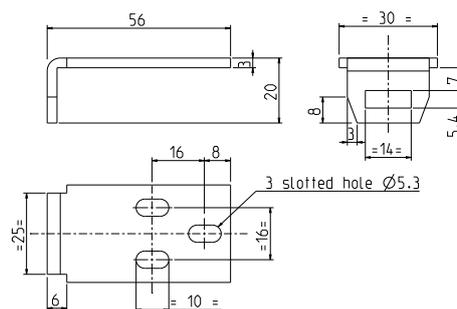
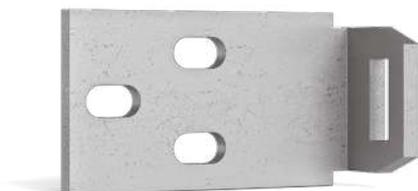
# Gâches ELP10X

## Standard



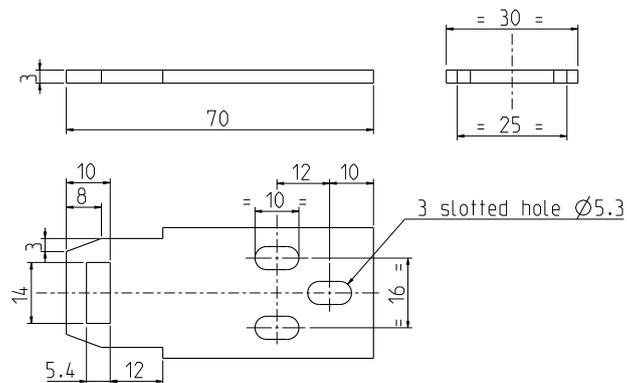
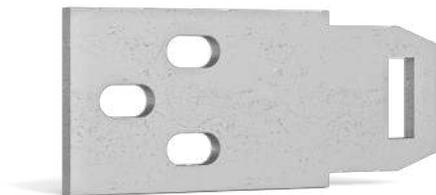
Code article 176303010

## En L



Code article 176304010

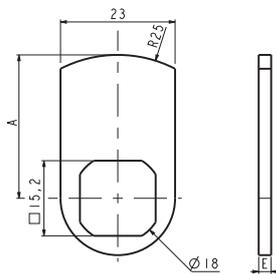
## Droite



Code article 176305010

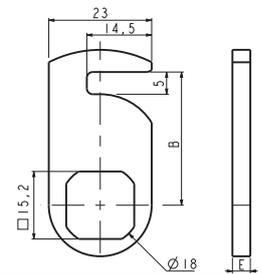
# Cames

RONIS 1729-911-1 



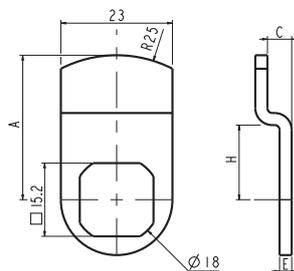
A	E	Code article
20	4	129049011
33.5	4	129030011
40	2.5	130024011
45	4	129016011

RONIS 1729-911-2 



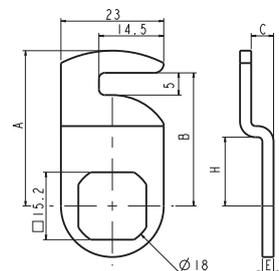
B	E	Code article
20	2.5	130068011
30	2.5	129849011
42	4	129047011
50	2.5	129033011

RONIS 1729-911-3 



A	C	E	H	Code article
25	2.8	2.5	14.5	129115011
37	8	2.5	22.5	129893011
40	5	2.5	15.5	129850011
40	10.5	2.5	15.5	129873011

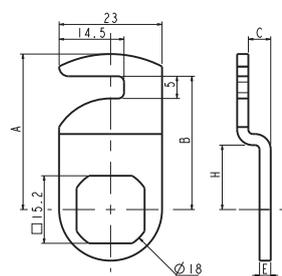
RONIS 1729-911-4 



B	C	E	H	Code article
30	6	2.5	15.5	129028011
40	6	2.5	15.5	129348011
49	6	2.5	15.5	129018011

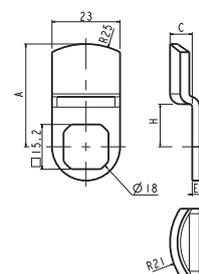
# Cames

RONIS 1729-911-5



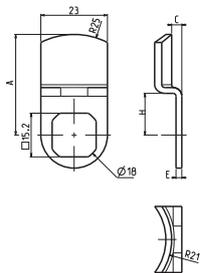
B	C	E	H	Code article
45	10.5	2.5	12	130169011
69	17	2.5	15.5	130149011

RONIS 1729-911-7



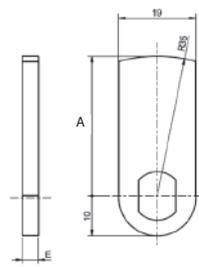
A	C	E	H	Code article
34	14.5	2.5	16	129055011
37	5	2.5	16	129027011
39	5	2.5	16	129881011
51	8.5	2.5	17	129044011

RONIS 1729-911-8



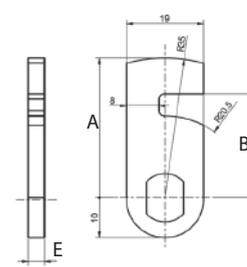
A	C	E	H	Code article
32	9.5	2.5	14	129132011
36	11.5	2.5	14	129133011
37	4	2.5	15	129068011
41	20.5	2.5	15	129900011

RONIS 1104-1



A	E	Code article
17.5	4	129441
35	4	129403

RONIS 1104-2



B	E	Code article
26	4	129401

# Notes

---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of dots.





## UN PARTENAIRE SÉCURITÉ SUR LEQUEL VOUS POUVEZ COMPTER

Chez DOM, notre devise est la suivante : « Nous faisons toujours plus pour la sécurité », et ce ne sont pas seulement des paroles ! Nous pensons réellement que tout ce qui a de la valeur mérite d'être protégé sans compromis.

Accordez-nous votre confiance, créez la sécurité optimum et préservez-la en toutes circonstances. En tant que partenaire dans le domaine de la sécurité, nous vous assistons au mieux. Nos solutions, nos produits et nos services offrent un réel plus.

Votre conseiller expert en sécurité :

### DOM RONIS

Rue de Neuilly  
F-18600 Sancoins  
T +33 (0) 2 48 74 96 50  
E [contact@dom-ronis.fr](mailto:contact@dom-ronis.fr)

### DOM TSS

Rue de Neuilly  
F-18600 Sancoins  
T +33 (0) 2 48 74 60 60  
E [contact@dom-tss.fr](mailto:contact@dom-tss.fr)

### DOM HOBERG NV

Avenue Edison 27  
B - 1300 Wavre  
T +32 (0)10 232220  
E [info@hoberg.be](mailto:info@hoberg.be)

### DOM SCHWEIZ AG

Breitenstr. 11  
CH - 8852 Altendorf  
T +41 (0)55 4510707  
E [info@dom-group.ch](mailto:info@dom-group.ch)

[WWW.DOM-SECURITY.COM](http://WWW.DOM-SECURITY.COM)