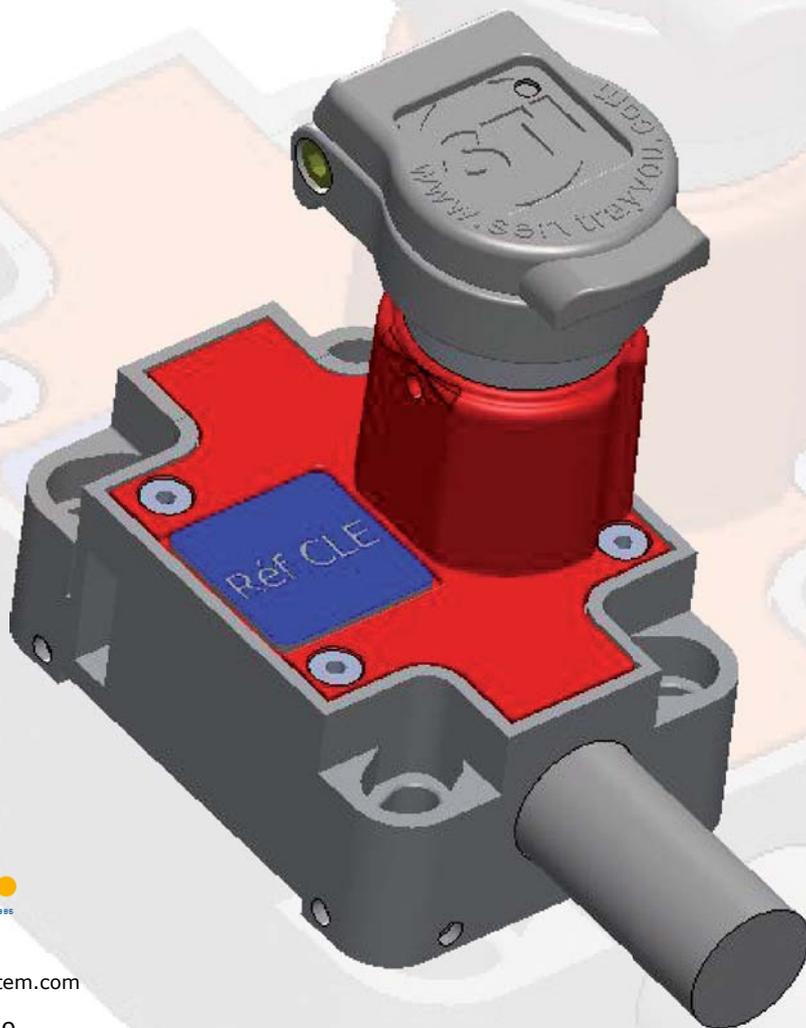


LE SPÉCIALISTE
DU VERROUILLAGE A TRANSFERT DE CLÉ



Solutions SERV
**CATALOGUE
PRODUIT**



Distribué par :



Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

**SERV TRAYVOU
INTERVERROUILLAGE**



SERV TRAYVOU INTERVERROUILLAGE

*Depuis le 29 mars 2009, la société HF Sécurité fait partie de Serv Trayvou Interferrouillage.
Ensemble, nous vous garantissons plus de services, une offre produits plus large et une écoute de proximité grâce à notre réseau de commerciaux itinérants.*

UN SAVOIR-FAIRE

STI est spécialisée dans la conception et la fabrication de dispositifs de sécurité par verrouillage et interverrouillage à transfert de clé.

Notre expertise, dans un domaine qui implique la vie de millions d'utilisateurs, associée à celle du groupe industriel HALMA, nous a permis de lancer une gamme adaptée aux exigences de plus en plus strictes du monde industriel. Actuellement, Serv Trayvou se positionne comme le spécialiste reconnu et plébiscité à travers le monde pour tout ce qui concerne la mise en sécurité des machines dangereuses dans le respect des normes en vigueur.

Nos produits couvrent différents domaines d'applications, du ferroviaire à l'agro-alimentaire en passant par l'industrie électrique, le bâtiment ou encore la métallurgie.

2 rue René Laennec 51500 Taissy France E-mail: hvssystem@hvssystem.com

DES GAMMES DE PRODUITS ADAPTÉES

Les gammes présentées ci-dessous sont réparties dans 2 familles : SERV - HFS

GAMME 'S'

Serrures en cupro-aluminium.
Très robuste. Utilisées généralement dans les environnements très agressifs comme le BTP par exemple.

GAMME 'NX'

Serrures 100% Inox.
S'adapte à tous les types d'applications industrielles (mécaniques ou électriques)

GAMME 'HFS'

Principalement utilisée pour des applications spécifiques au secteur de l'énergie (sécurité sectionneur, transformateur, ...)

GAMME 'ROTARY'

Serrures en laiton nickelé.
Composée de serrures rotatives pour sécuriser tous types des circuits de puissance et/ou de commandes.

D'autres dispositifs de verrouillages n'appartenant à aucune des gammes citées ci-dessus, sont également préconisés pour sécuriser vos installations à risques. Il s'agit en général de solutions spéciales (principalement pour la gestion des opérations logistiques) qui ont finalement été standardisés.

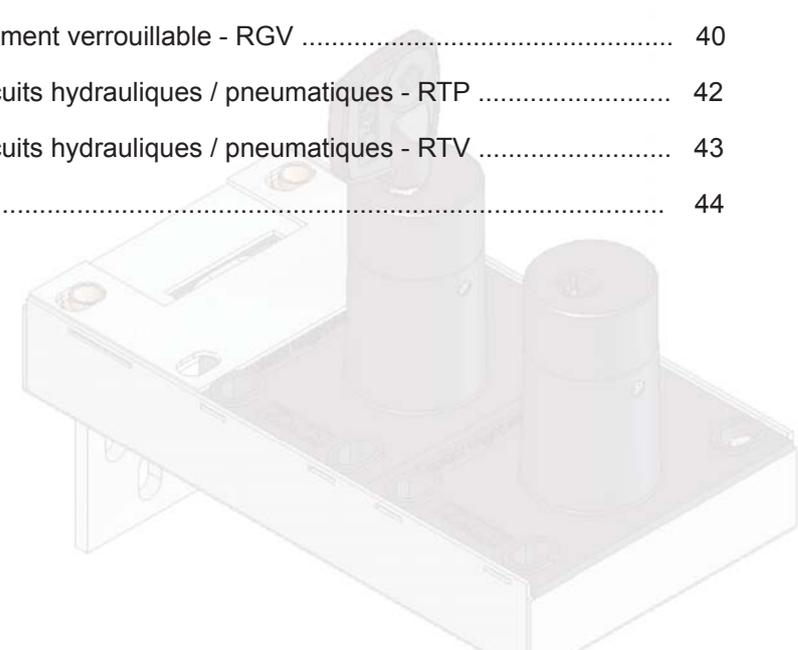
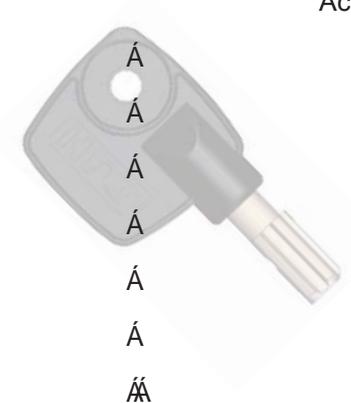
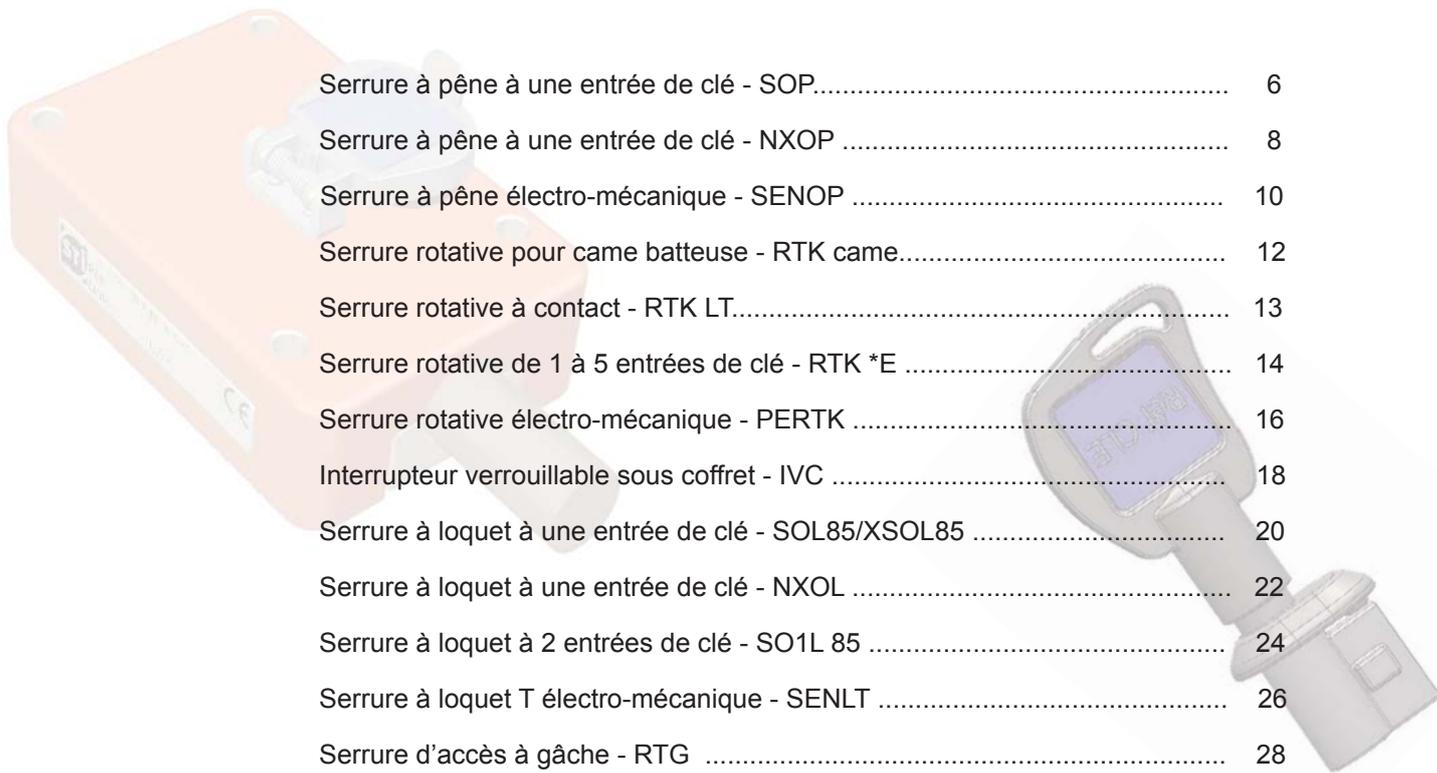
UNE VOCATION

Fort de plusieurs décennies d'expertise dans le domaine de la sécurité, Serv Trayvou s'est dotée d'un bureau d'étude efficace pour développer à la fois des solutions standards mais aussi sur mesure qui répondront complètement aux impératifs de sécurité de chaque domaine.

Nos systèmes de verrouillages (sauf gamme HFS) permettent d'être conforme à la directive machine 98/37/CE qui fixe les exigences essentielles de sécurité pour la conception des machines et concerne toutes les machines et composants assurant une fonction sécurité.

SOMMAIRE

Serrure à pêne à une entrée de clé - SOP.....	6
Serrure à pêne à une entrée de clé - NXOP	8
Serrure à pêne électro-mécanique - SENOP	10
Serrure rotative pour came batteuse - RTK came.....	12
Serrure rotative à contact - RTK LT.....	13
Serrure rotative de 1 à 5 entrées de clé - RTK *E	14
Serrure rotative électro-mécanique - PERTK	16
Interrupteur verrouillable sous coffret - IVC	18
Serrure à loquet à une entrée de clé - SOL85/XSOL85	20
Serrure à loquet à une entrée de clé - NXOL	22
Serrure à loquet à 2 entrées de clé - SO1L 85	24
Serrure à loquet T électro-mécanique - SENLT	26
Serrure d'accès à gâche - RTG	28
Dispositif d'évacuation d'urgence - DEU	30
Dispositif d'évacuation d'urgence - KCEDIX	31
Tableau de gestion de clés - TMEC	32
Tableau de gestion de clés linéaires - NX1000	34
Dispositif de verrouillage pour camion - SABOT	36
Dispositif de verrouillage pour camion - BARRIERE	37
Dispositif de verrouillage pour wagons - SABOT WAGON	38
Transmetteur électrique - TR	39
Bouche de raccordement verrouillable - RGV	40
Verrouillage des circuits hydrauliques / pneumatiques - RTP	42
Verrouillage des circuits hydrauliques / pneumatiques - RTV	43
Accessoires	44



DECRYPTER LA CODIFICATION STI POUR MIEUX CHOISIR SA RÉFÉRENCE POUR LES GAMMES S ET NX

- > O / 1 : désigne l'état de la clé dans la serrure
 - O : pour chaque clé libre ou absente de la serrure
 - 1 : pour chaque clé prisonnière ou présente de la serrure
- > P : Serrure avec Pêne (Convention standard - Logique de clé : Clé libre = Pêne sorti)
De manière récurrente et concernant les serrures à pêne, la clé manoeuvrant le pêne est toujours libre, pêne sorti.
- > L : Serrure avec Loquet (Convention standard - Logique de clé : Loquet prisonnier=accès fermé)

EXEMPLES

- SOP15 = Serrure à pêne Gamme **S** - avec 1 entrée de clé libre **O** - à pêne **P** - de longueur de **15 mm**
- SOL85 = Serrure de Gamme **S** - avec 1 entrée de clé libre **O** - à loquet prisonnier L (longueur 85mm d'entraxe)
Fonction échange. 1 entrée de clé libre et le loquet prisonnier.

IMPORTANT

- Les codages de clé sont intégrés à la serrure et STI en assure la gestion par client et par site.
- Toutes les côtes dimensionnelles présentées dans ce catalogue sont en millimètres.



EXEMPLE D'APPLICATION STANDARD

Tous les dispositifs de verrouillage proposés par STI fonctionnent selon le principe du transfert de clé.

En partant du principe qu'une clé ne peut être à deux endroits en même temps, nos systèmes de verrouillage imposent aux opérateurs de réaliser une suite prédéfinie d'actions pour l'accès en toute sécurité aux machines ou aux zones à risque.

Ainsi, vous avez la garantie de conditions de sécurité maximale pour tous vos collaborateurs.

AVANTAGES DU TRANSFERT DE CLÉ

- Parfaite conformité avec les directives européennes 'directive machine 98/37/CE'
- Préconisé par l'ensemble des organismes de contrôle et de prévention (CRAM, INRS, APAVE, AIF, etc.)
- Pas de risque d'enfermement ou de mise en marche intempestive de la machine
- Un ordre prédéfini d'étapes à respecter pour toute manœuvre d'accès à une zone à risque ou pour la mise en service d'une machine dangereuse
- Forte réduction des accidents du travail
- Facilité de mise en œuvre et d'application
- Pas de câblage

VERROUILLAGE DE LA ZONE D'ACCÈS À UN MALAXEUR



Contrôle de l'accès à la zone dangereuse par une serrure d'accès type NXOL

NOTA
Applicable aux machines à inertie

Contrôle de la commande du malaxeur par une serrure rotative type RTK

La manoeuvre de la clé dans la serrure RTK va permettre d'ouvrir les contacts et d'arrêter la machine. L'opérateur pourra libérer la clé qui sera ensuite insérée dans la serrure d'accès NXOL. L'accès est autorisé. Tant que la clé est prisonnière de la serrure d'accès, la machine ne peut être remise en marche.



SOP15 est une serrure monobloc disponible de 1 à 3 entrées de clés (suivant votre application) utilisée pour le verrouillage mécanique de commande d'interrupteurs, de sectionneurs, de vannes, ...

> Sans contact électrique, ce dispositif ne nécessite aucun câblage (Fonction transfert de clé)

> Avec un contact électrique, sur pêne arrière, sert à transmettre une information de signalisation lors du verrouillage d'un appareil.

> Avec un contact électrique en sécurité positive sur pêne avant (dans ce cas le pêne n'est plus disponible), cette serrure permet le verrouillage de circuit en position ouvert.

La SOP15 est composée d'un corps, pouvant être équipée d'un interrupteur associé à la position du pêne.

Sécurité positive : Ouverture du circuit par arrachement de contact lié à la manoeuvre de la clé

CARACTERISTIQUES

Matière	: Cupro-aluminium
Température	: de - 25°C à 125°C (sans contact électrique) : de - 25°C à 75°C (avec contact électrique)
Finition	: peinture polyester rouge (RAL 3000)
Options	: 400°C, non peinte, sans contact ni cache entrée. Pêne 10mm Contact 1O-1F ou 2O-2F

PRINCIPE

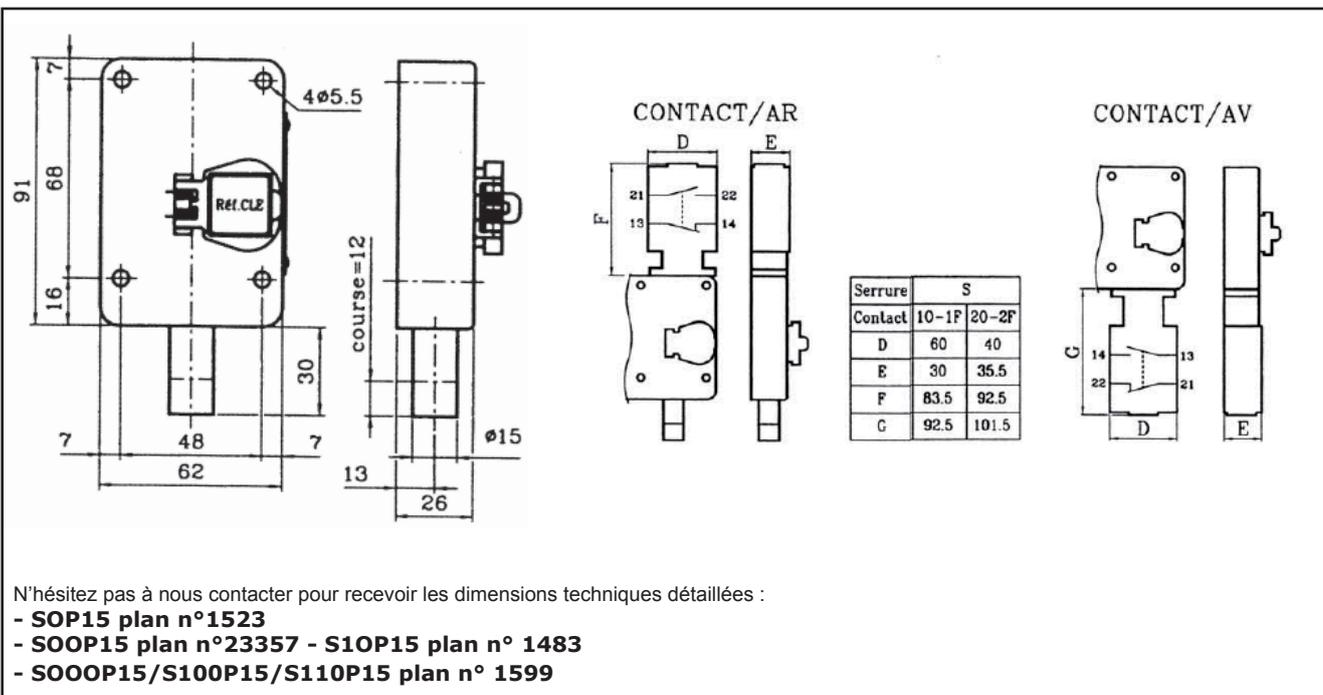
La position de la clé définit la position du pêne. La rotation de la clé déplace le pêne.

Les contacts électriques permettent le verrouillage de circuit de commande et/ou le renvoi d'information.

- Clé absente / pêne sorti
- Clé présente / pêne rentré

	SOP 15	Contact sur pêne avant (AV)	Contact sur pêne arrière (AR)
Machine en service Clé prisonnière			
Position intermédiaire Clé en mouvement			
Machine hors service Clé libre			

DIMENSIONS



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- SOP15 plan n°1523
- SOOP15 plan n°23357 - S1OP15 plan n° 1483
- SOOOP15/S100P15/S110P15 plan n° 1599

AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES



SOOP 15 / Serrure à pêne à 2 entrées de clé (Libération de 2 clés)
2 clés libres - Pêne sorti

S1OP15 / Serrure à pêne à 2 entrées de clé (Echange de clé)
1 Clé prisonnière - 1 Clé libre - Pêne sorti

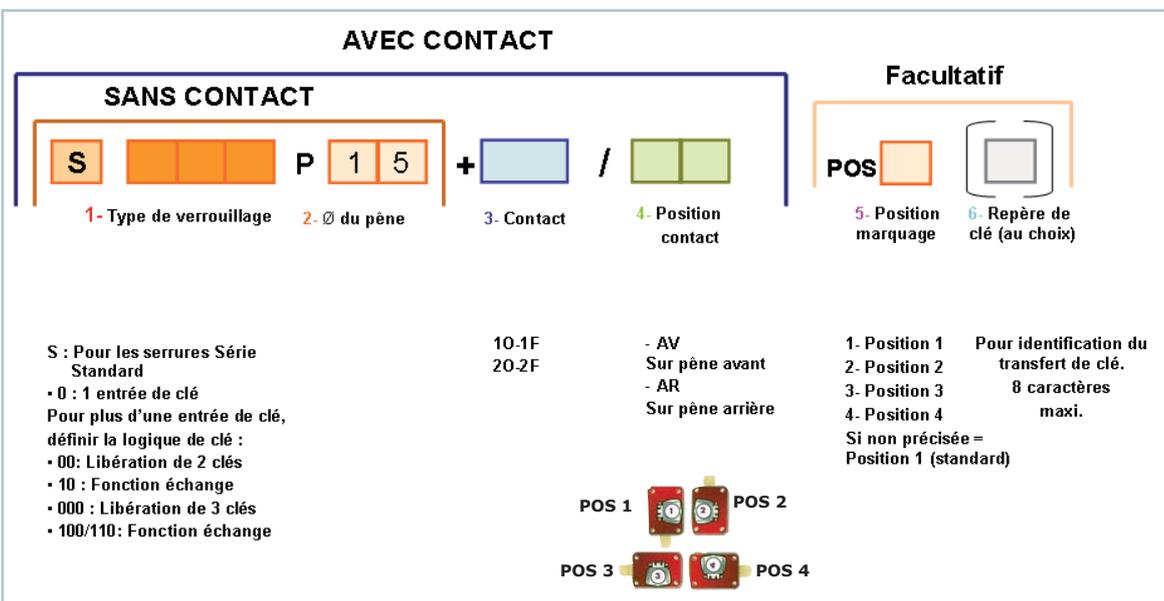


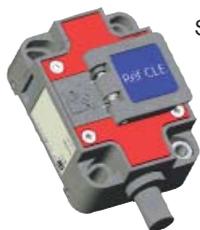
SOOOP 15 / Serrure à pêne à 3 entrées de clé (Libération de 3 clés)
3 clés libres - Pêne sorti

S1OOP15 / Serrure à pêne à 3 entrées de clé (Echange de clé)
1 clé prisonnière - 2 clés libres - Pêne sorti

S11OP15 / Serrure à pêne à 3 entrées de clé (Echange de clé)
2 clés prisonnières - 1 clé libre - Pêne sorti

COMPOSER SA REFERENCE





Serrure à pêne 10 mm
Réf. : NXOP 10

Serrure à une entrée de clé utilisée pour le verrouillage mécanique de la commande d'interrupteurs, de sectionneurs, de vannes,...

Associée à un contact électrique en sécurité positive (en avant ou en arrière), la serrure à pêne NX permet de verrouiller un circuit de commande ou de renvoyer une information.

Sécurité positive : Ouverture du circuit par arrachement de contact lié à la manoeuvre de la clé.



Serrure à pêne 15 mm
Réf. : NXOP 15

CARACTERISTIQUES

- Matière** : Inox 304
- Température** : de - 25°C à 125°C (sans contact électrique)
: de - 25°C à 75°C (avec contact électrique)
- Finition** : peinture polyester rouge (RAL 3000)
- Diamètre du pêne** : 10mm ou 15mm
- Options** : Sans cache entrée
Sans peinture
Clé absente pêne rentré
Contact électrique
Herse à cadenas
400°C, non peinte, sans contact ni cache entrée

PRINCIPE

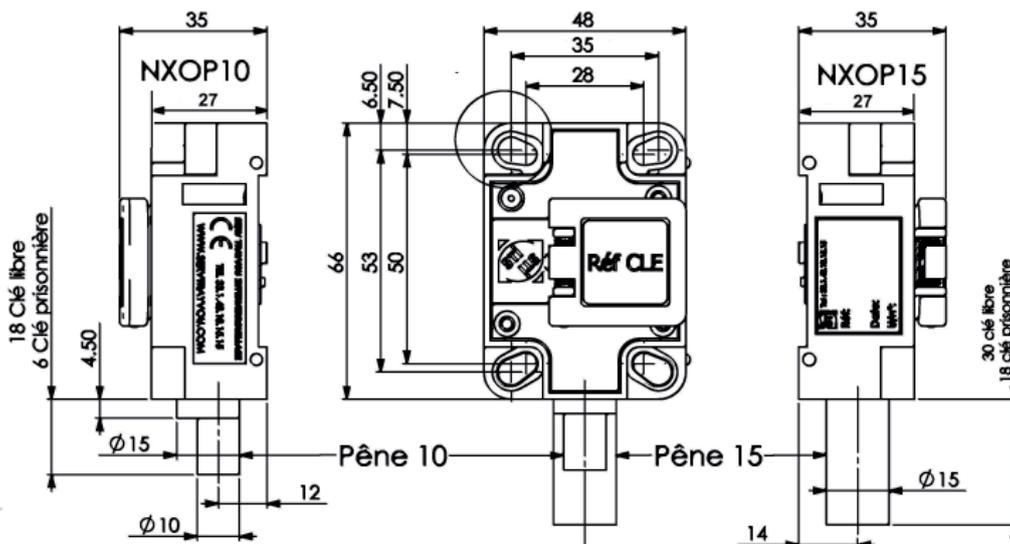
La position de la clé définit la position du pêne. La rotation de la clé déplace le pêne.

Les contacts électriques permettent le verrouillage de circuit de commande et/ou le renvoi d'information.

- Clé absente / pêne sorti
- Clé présente / pêne rentré

	NXOP	Contact sur pêne avant (AV)	Contact sur pêne arrière (AR)
Machine en service Clé prisonnière			
Position intermédiaire Clé en mouvement			
Machine hors service Clé libre			

DIMENSIONS



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :
Plan de référence n° 1630

AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

NXOOP 15 / Serrure à pêne à 2 entrées de clé (libération de 2 clés)
 2 clés libres - Pêne sorti

NX10P15 / Serrure à pêne à 2 entrées de clé (Echange de clés)
 1 Clé prisonnière, 1 Clé libre - Pêne sorti



NXOOOP 15 / Serrure à pêne à 3 entrées de clé (Libération de 3 clés)
 3 clés libres - Pêne sorti

NX10OP15 / Serrure à pêne à 3 entrées de clé (Echange de clés)
 1 clé prisonnière - 2 clés libres - Pêne sorti

NX11OP15 / Serrure à pêne à 3 entrées de clé (Echange de clés)
 2 clés prisonnières - 1 clé libre - Pêne sorti

COMPOSER SA REFERENCE

AVEC CONTACT

SANS CONTACT

NX

1- Nombre de modules
 Minimum 2

NX : Pour les serrures Série
 NX -100% inox

La logique de clé :

- 00: Libération de 2 clés
 - 10 : Fonction échange
 - 000 : Libération de 3 clés
 - 100/110: Fonction échange (3 entrées)
 - 0000 : Libération de 4 clés
 - 1000/1110 : Fonction échange (4 entrées)
- Plus d'entrées de clés, nous consulter.

NC2

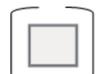
2- Contact

POS

- 4- Position contact
- AV
 Sur pêne avant
 - AR
 Sur pêne arrière

Facultatif

POS



5- Position marquage 6- Repère de clé (au choix)

- 1. Position 1 Pour identification du transfert de clé.
 - 2. Position 2 8 caractères
 - 3. Position 3 maxi.
 - 4. Position 4
- Si non précisée = Position 1 (standard)





FONCTION

Cette serrure permet :

- > Le verrouillage d'appareils tels que des sectionneurs, des interrupteurs ou des disjoncteurs avec une condition complémentaire (autorisation délivrée par automate, temporisation, capteur de vitesse nulle, ...).
- > Avec contact sur pêne arrière, d'assurer l'interverrouillage de la plupart des interrupteurs, disjoncteurs, sectionneurs, avec condition complémentaire et signalisation.
- > Avec un contact électrique en sécurité positive sur pêne avant, d'assurer un interverrouillage de circuit de commande en position ouvert avec condition complémentaire.

La serrure électro-mécanique est équipée :

- > d'une LED verte de signalisation de la mise sous tension
- > d'un bouton poussoir d'économie d'énergie et de manoeuvre volontaire
- > d'un bornier de câblage interne
- > d'une clé d'annulation à utiliser dans le cas d'une coupure électrique

Sécurité positive : Ouverture du circuit par arrachement de contact lié à la manoeuvre de la clé

CARACTERISTIQUES

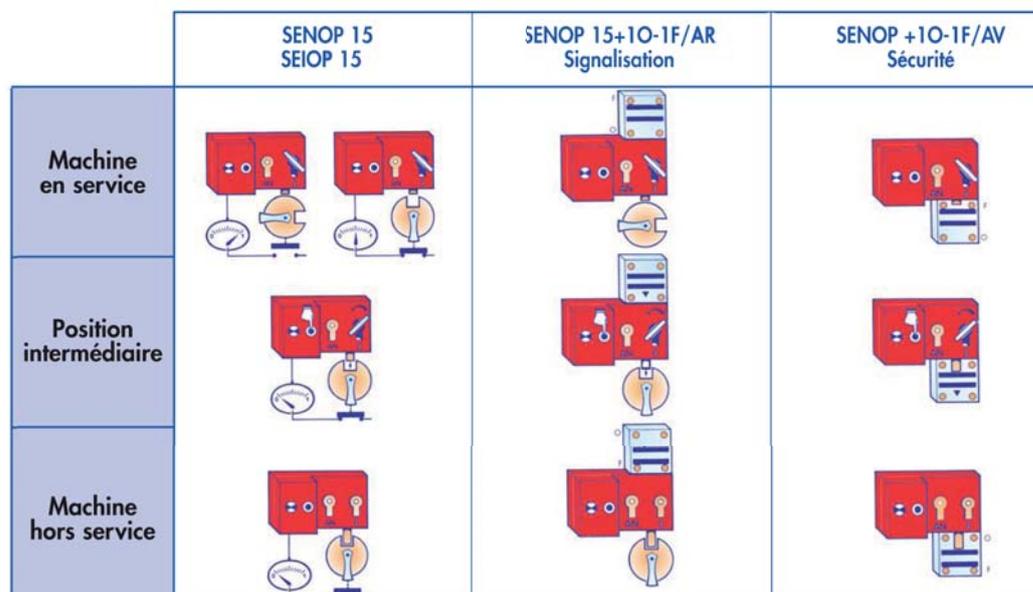
Matière	: Cupro-aluminium
Température	: de - 25°C à 75°C
Finition	: peinture polyester rouge (RAL 3000)
Protection	: IP40
Electro-aimant	: Facteur de marche 15%
Borne de câblage	: 1,5mm ² maxi.
Options	: Contact 1O-1F ou 2O-2F

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
24 V AC/DC	40W
48V AC/DC	40W
110V AC/DC	42W
230V AC/DC	48W

PRINCIPE

- Version SP (Sortie du Pêne) : à réception du signal d'autorisation, le voyant vert s'allume. Pour libérer la clé, appuyer sur le bouton poussoir (30s maxi.).
- Version RP (Retrécie du Pêne) : à réception du signal d'autorisation, le voyant vert s'allume. Pour emprisonner la clé, appuyez sur le bouton poussoir (30s maxi.).

La clé d'annulation permet de libérer la clé de service en l'absence du signal d'autorisation. Il est impératif de consigner cette clé d'annulation dans un endroit sécurisé.



DIMENSIONS

Connexion électrique sur carte électronique

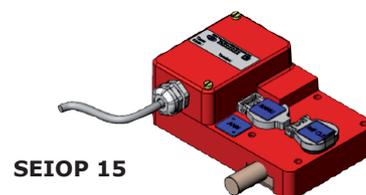
(1) (2) : AC/ DC pour alimentation
 BP : Bouton poussoir (câblage STI)
 V+ V- : Voyant (câblage STI)
 E-A : Electroaimant (câblage STI)

N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- SENOP 15 plan n° 1487
- SEIOP 15 (descriptif ci-dessous) plan n° 1591
- SENOP 15 avec contact 101F sur AV plan n°1689
- SENOP 15 avec contact 101F sur AR plan n°1496 - SENOP 15 avec contact 202F sur AR plan n°1542

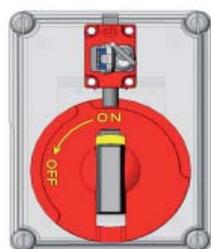
AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

- Version SP+RP : Pour libération ou emprisonnement de la clé, appuyer sur le bouton poussoir (30s maxi.)
- SENOP 10mm : Serrure à pêne électro-mécanique avec diamètre du pêne= 10mm
- SEIOP 15 : Version IP65
 Sans voyant ni bouton poussoir
 Electro-aimant, facteur de marche 100%
 Sortie par câble (3x0,75mm², Longueur 1,5m)



COMPOSER SA REFERENCE

SENOP 15	+	/	POS	REP	U
1- Fonction	2- Contact	3- Position contact	4- Position marquage	5- Repère de clé (au choix)	6- Tension d'alimentation de l'électro-aimant
<ul style="list-style-type: none"> - RP - SP 	<ul style="list-style-type: none"> - 10-1F - 20-2F 	<ul style="list-style-type: none"> - AV Sur pêne avant - AR Sur pêne arrière 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Position 1 2- Position 2 3- Position 3 4- Position 4 Si non précisée = Position 1 (standard) 	<p>Pour identification du transfert de clé. 8 caractères maxi.</p>	



Ce dispositif est utilisé pour :

- > l' isolation de circuit de puissance des machines dangereuses avec serrure de verrouillage ou interverrouillage intégrée.
- > le verrouillage mécanique ou électro-mécanique de circuit puissance en position ouvert.

L'IVC est constitué :

- > d'un coffret,
- > d'un interrupteur,
- > d'un verrouillage de type : Mécanique (NXOP, NXOOP, NXOOOP)
Electro-mécanique (SENOP)

La serrure à pêne verrouille l'interrupteur en position hors service. (Clé libre, pêne sorti, interrupteur OFF).

CARACTERISTIQUES

Température : 70 °C maximum

Protection : IP55

Nombre de pôles : 3

Caractéristiques électriques : Voir tableau

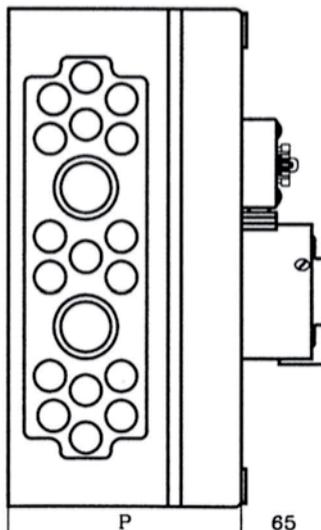
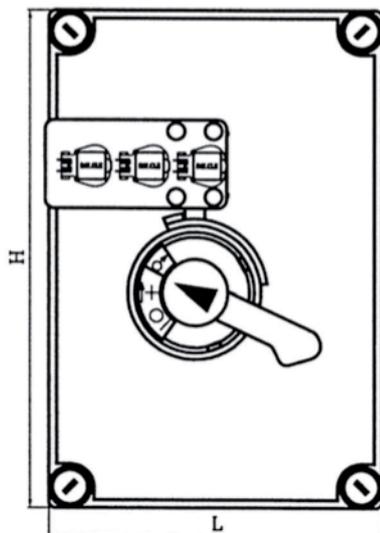
Options : 4 pôles, 6 pôles

Contact de pré-coupure

Contact auxiliaire 20-2F suivant type d'interrupteur

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES IVC STANDARDS

REF. IVC	A sous 220V	KW 3x220 V AC 23	A sous 400V	KW 3x400 V AC 23	Contacts auxiliaires O+F	
					Nbre de contact	Type
1.25	15	4	11,5	5,5	2	1O 1F
1.32	20	5,5	22,5	11	2	1O 1F
3.63	52	15	43	22	2	1O 1F
3.100	75	22	72	37	2	1O 1F
1.63	117	18,5	63	37	1	1O ou 1F
1.100	173	30	100	55	1	1O ou 1F
1.125	233	37	125	75	1	1O ou 1F
1.160	279	50	160	90	1	1O ou 1F
2.200	342	80	200	110	2	1O 1F
2.250	401	85	250	132	2	1O 1F
3.400	X	X	400	250	2	1O 1F
3.630	X	X	630	400	2	1O 1F



Pour des caractéristiques dimensionnelles plus détaillées, contactez nous en spécifiant :

- IVC 3 Pôles
- IVC 4 Pôles
- IVC 6 Pôles

DIMENSIONS DES COFFRETS

REF. IVC	Type de serrures	COFFRETS		
		L	H	P
1.25 / 32 3.63 / 100	NXOP, NXOOP	187,5	250	150
1.25 / 32 3.63 / 100 1.125 / 160	SENOP NXOOOP	375	250	150
1.63 / 100	NXOP, NXOOP, NXOOOP	250	375	175
1.63 / 100 1.125 / 160	SENOP NXOOOP Contact électrique (ref. C2)	375	375	175
2.200 2.250	NXOP, NXOOP, NXOOOP ou Contact électrique (ref. C2)	375	375	175
3.400 3.630	NXOP, NXOOP, NXOOOP SENOP NXOOOP	375	750	250

AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

IVC ATEX : pour zones explosives.

COMPOSER SA REFERENCE

IVC



1- Réf. IVC

Choisir dans le tableau des caractéristiques électriques Ref. IVC



3- Type de serrure

Définir en fonction de la référence IVC choisie le type de référence voulu.

REP



5- Repère de clé (au choix)

Pour identification du transfert de clé. 8 caractères maxi.

SERRURE ROTATIVE à came batteuse RTK came



Serrure utilisée pour le verrouillage mécanique d'interrupteur disjoncteur, d'inverseurs, de sectionneurs, de transformateurs, ...

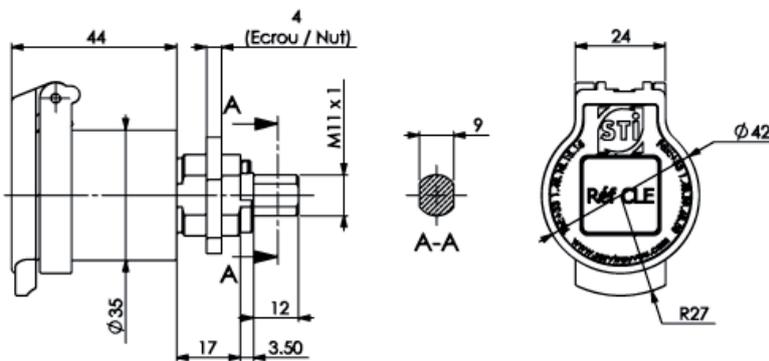
Les cames servent principalement d'éléments de blocage dans un dispositif ou pour occulter l'entrée d'une manivelle pour la manoeuvre du sectionneur par exemple.

La came est entraînée directement par la clé.
La serrure est pourvue d'un cache entrée de clé.

CARACTERISTIQUES

- Montage sur panneau : épaisseur 0.8 à 10 mm
- Fixation : par écrou
- Barillet : laiton nickelé
- Cache entrée : acier inoxydable 304
- Débattement de la came : 90° sens horaire (Emprisonnement de la clé)
- Rotation de clé : identique à la rotation de la came
- Entraîneur de base : M11x1 avec méplat 9mm
- Option : méplat 15mm

DIMENSIONS



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- RTK came avec carré 9 plan n° 1668
- RTK came avec carré 15 plan n° 1570

AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

- RTK came avec rotation sens anti-horaire

COMPOSER SA REFERENCE

RTK came

+

1- Sens de rotation

H : Horaire.

AH : Anti-Horaire

SERRURE ROTATIVE à contact RTK LT

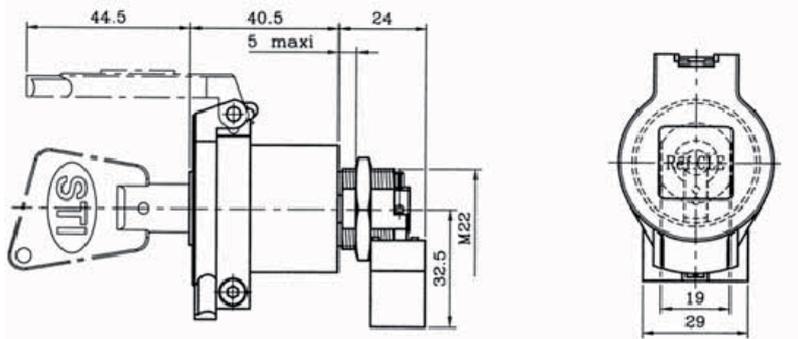


La RTK LT est utilisée pour le verrouillage en position ouvert ou fermé des circuits électriques.
L'encombrement restreint du contact électrique lui permet d'être encastré dans une télécommande.

CARACTERISTIQUES

- Montage sur panneau** : épaisseur 0.8 à 5 mm
- Fixation** : par écrou
- Barillet** : laiton nickelé
- Cache entrée** : acier inoxydable 304
- Contact électrique** : 400V AC, 6A max
1O (contact ouvert) ou 1F (contact fermé)

DIMENSIONS



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :
- RTK LT plan n°1423

COMPOSER SA REFERENCE

RTK LT

+



REP



1- Type de contact

**2- Repère de clé
(au choix)**

- O (contact ouvert)
- F (contact fermé)

Pour identification
du transfert de clé.
8 caractères
maxi.

SERRURE ROTATIVE de 1 à 5 entrées de clé RTK

Ce dispositif est utilisé pour le verrouillage en position ouvert des circuits de commande ou de puissance. Serrure à une ou plusieurs entrées de clé équipée d'un commutateur rotatif encastrable en pupitre.

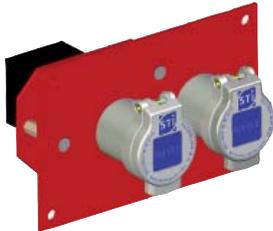
Les contacts sont à sécurité positive; ouverture des circuits par arrachement des contacts liés à la manoeuvre de la clé.

RTK 20-2F 4kW

Fait référence à une serrure RTK à 1 entrée de clé, équipée de 2 contacts à ouverture pour verrouillage de circuit de commande et 2 contacts à fermeture pour signalisation.



Serrure rotative à contact avec 1 entrée de clé
RTK 20-2F 4 Kw



Serrure rotative à contacts avec 2 entrées de clé
RTK 2E 30-1F 11 Kw

RTK 2E 30-1F 11 Kw

Fait référence à une serrure RTK à 2 entrées de clé, équipée de 3 contacts à ouverture pour verrouillage de circuit de puissance et 1 contact à fermeture pour signalisation.

CARACTERISTIQUES

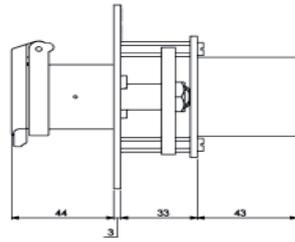
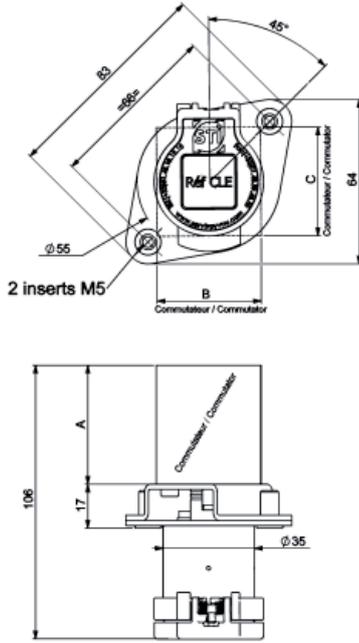
- Nombre d'entrées de clés** : de 1 à 5
- Barillet** : laiton nickelé
- Finition face avant** : peinture polyester rouge (RAL 3000)
valable de 2 à 5 entrées de clé
- Température** : de - 20° à +70°C
- Cache entrée** : acier inoxydable 304
- Montage** : encastrable en pupitre
- Puissance** : 4Kw, 11Kw, 22Kw. 3x400V AC3
- Type de contact** : voir tableau dans la section «dimensions»

PRINCIPE

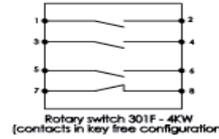
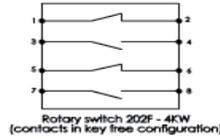
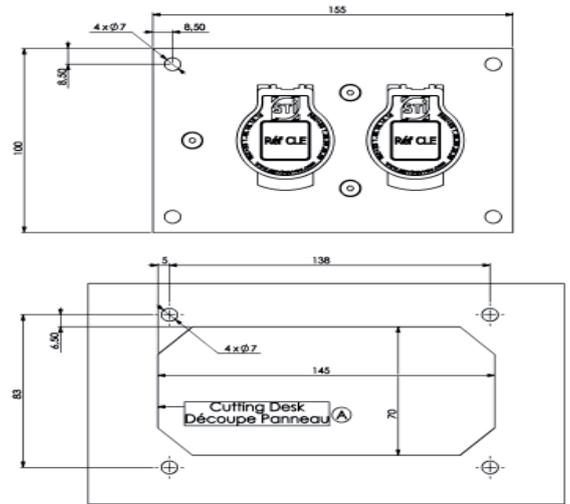
	1 entrée de clé	2 à 5 entrées de clé Fonction : A+A	2 à 5 entrées de clé Fonction : A/B
Machine en service			
Position intermédiaire			
Machine hors service			

DIMENSIONS

RTK 20-2F



RTK 2E



Type de contact	C6	C7	C9	C11
Caractéristiques dimensionnelles	20-2F	30-1F	30-3F	30-3F
	4 kW	4 kW	11 kW	22 kW
Encombrement du bloc contact	A	43	67	97
	B	36	45	61
	C	43	48	67
Section maximum des conducteurs (en mm ²)	Rigide	4	6	16
	Souple	2,5	2,5	6

N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :
RTK 1E plan n°1373 - RTK 2E plan n°1465 - RTK 3E plan n°1706 - RTK 4E plan n°1740 - RTK 5E plan n°1741
RTK sous boîtier IP55 plan n°1550

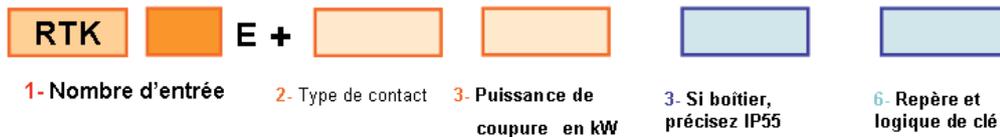
AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

- RTK sous Boîtier IP55
- RTK ATEX, pour zones explosives
- Autre configuration du commutateur, nous consulter



RTK sous Boîtier IP55

COMPOSER SA REFERENCE



1- Nombre d'entrée

2- Type de contact

3- Puissance de coupe en kW

3- Si boîtier, précisez IP55

6- Repère et logique de clé

- 2 = 2 entrées de clé
- 3 = 3 entrées de clé
- 4 = 4 entrées de clé
- etc..

Voir tableau des caractéristiques dimensionnelles ci-dessus.

Echange : /
Libération : +

SERRURE ROTATIVE électro-mécanique PERTK



FONCTION

Ce dispositif est utilisé pour le verrouillage en position ouvert des circuits de commande ou de puissance jusqu'à 22Kw sous 3x380VAC3 avec la prise en compte d'une condition d'autorisation délivrée par un automate, temporisation, capteur de vitesse nulle,...

Serrure encastrable en pupitre à 1 ou plusieurs entrées de clé équipée d'un commutateur rotatif permettant la libération ou l'emprisonnement (par émission de tension) d'une ou plusieurs clés conditionné par la présence d'un signal d'autorisation.

La serrure électromécanique est équipée :

- d'un électro-aimant de verrouillage ou déverrouillage de la clé principale.
- L'état des contacts est associé à la manœuvre de la clé principale (clé de gauche lorsqu'il y a plusieurs entrées).
- d'un dispositif de rappel du mécanisme de verrouillage de la clé principale en cas de dysfonctionnement de l'électro-aimant (100% sécurité positive).
- d'une LED verte de visualisation de la mise sous tension.
- d'un bouton poussoir d'économie d'énergie et de manœuvre volontaire.
- d'un bornier de câblage interne.
- d'une clé d'annulation à utiliser dans le cas d'une coupure électrique.

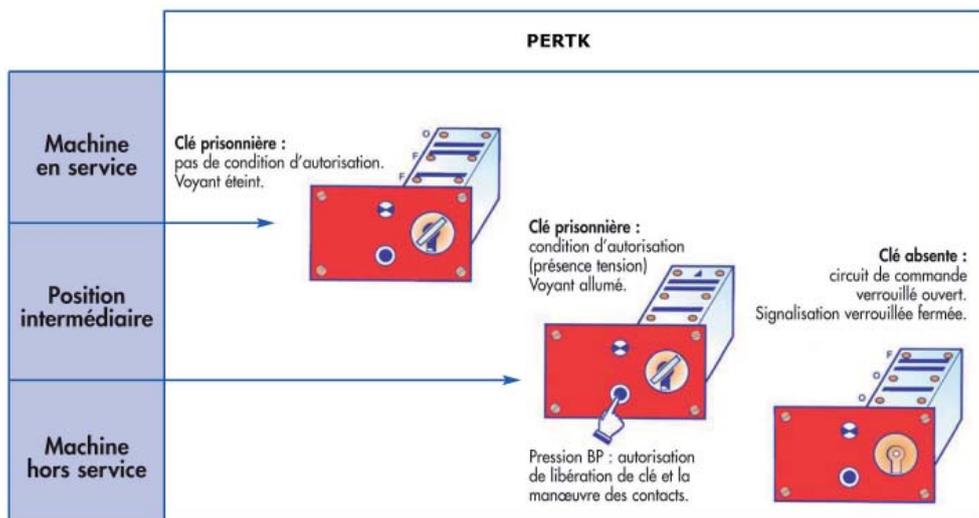
CARACTERISTIQUES

- Nombre d'entrées de clés** : de 1 à 5
- Barillet** : laiton nickelé
- Finition face avant** : peinture polyester rouge (RAL 3000)
valable de 2 à 5 entrées de clé
- Température** : de - 20° à +70°C
- Cache entrée** : acier inoxydable 304
- Montage** : encastrable en pupitre
- Protection** : IP40 suivant type de montage
- Tension d'utilisation** : 24V, 48V, 110V ou 220V AC ou DC
- Electro-aimant** : facteur de marche 15%
- Borne de câblage** : connection électrique sur carte électronique = 1,5mm² maxi.
- Commutateur** : nombre de contact, puissance et raccordement, voir tableau

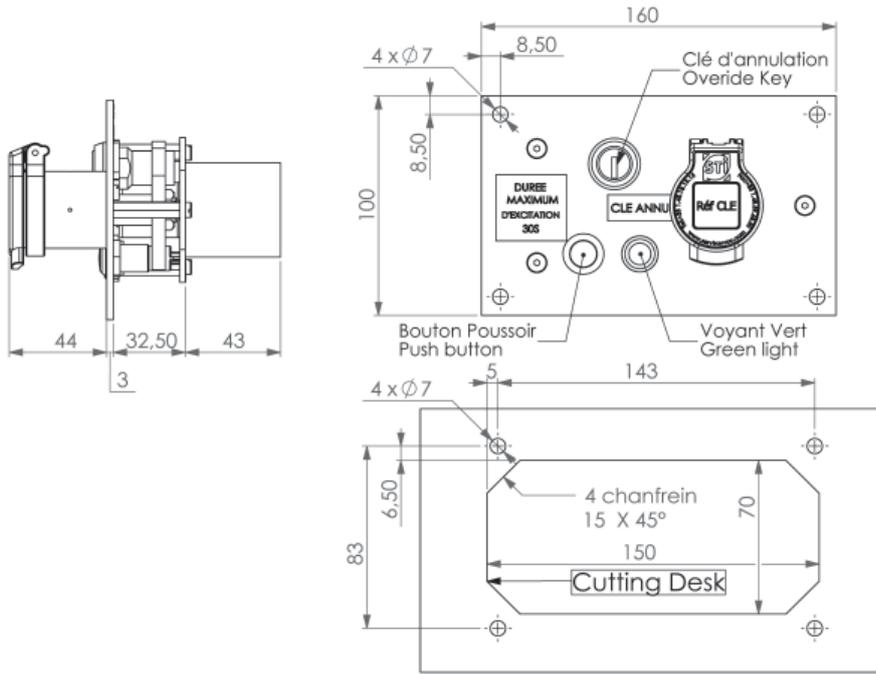
PRINCIPE

- Version SP (libération de la clé) : à réception du signal d'autorisation, le voyant vert s'allume. Pour libérer la clé, appuyer sur le bouton poussoir (30s maxi.).
- Version RP (Emprisonnement de la clé) : à réception du signal d'autorisation, le voyant vert s'allume. Pour emprisonner la clé, appuyer sur le bouton poussoir (30s maxi.).

La clé d'annulation permet de libérer la clé de service en l'absence du signal d'autorisation. Il est impératif de consigner cette clé d'annulation dans un endroit sécurisé.



DIMENSIONS



Connexion électrique sur carte électronique

(1) (2) : AC/ DC pour alimentation
 BP : Bouton poussoir (câblage STI)
 V+ V- : Voyant (câblage STI)
 E-A : Electroaimant (câblage STI)

Type de contact	C6 20-2F 4 kW	C7 30-1F 4 kW	C9 30-1F 11 kW	C11 30-1F 22 kW
Caractéristiques dimensionnelles				
Encombrement du bloc contact	A	43	43	67
	B	43	43	67
	C	36	36	61
Section maximum des conducteurs (en mm²)	Rigide	4	4	6
	Souple	2,5	2,5	6

N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :
PERTK (1E= plan 1482 - 2E= plan 1713 - 3E= plan 1584 - 5E=1743 - 6E=1611)
PERTK sous coffret IP55 (1E= plan 1401 - 2E= plan 1504 - 3E= plan 1507 - 4E= plan 1356 - 5E=1509 - 6E=1510)

AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

- PERTK ATEX : pour zones explosives
- PERTK Sous Boîtier IP55.
- Autre configuration du commutateur, nous consulter.
- Electro-aimant facteur de marche 100% - Sans bouton poussoir et/ou sans voyant.



PERTK Sous Boîtier IP55

COMPOSER SA REFERENCE



- | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| <p>1- Nbre entrées de clés</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 E = 1 entrée de clé - 2 E = 2 entrées de clé - 3 E = 3 entrées de clé - 4 E = 4 entrées de clé - 5 E = 5 entrées de clé | <p>2- Type de Contact et puissance de coupure</p> <p>Voir dans les caractéristiques dans le tableau ci-dessus.</p> | <p>4- Repère et logique de clé</p> <p>Echange : /
Libération : +</p> | <p>5- Fonction</p> <p>SP : libération de clé
 RP : emprisonnement de clé</p> | <p>6- Tension d'alimentation de l'électro-aimant</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24V AC - DC - 48V AC - DC - 110V AC - DC - 220V AC - DC | <p>3- Sous boîtier IP</p> <p>Si non précisé= serrure encastrable</p> |
|---|---|---|---|--|---|

SERRURE A LOQUET à une entrée de clé

SOL 85 - XSOL 85



XSOL 85

Serrure qui permet le verrouillage d'accès tels que les portes, capots, carters et autres protecteurs mobiles.

Conçues en cupro-aluminium (SOL) ou inox (XSOL), elles résistent à des environnements agressifs ou corrosifs.

L'option Chain key autorise des défauts d'alignements très importants.

A titre indicatif, la résistance mécanique de ces serrures (acceptant des sollicitations combinées vibrations/matières abrasives) permet son utilisation dans des ambiances de travail tels que :

- Cimenteries
- Carrières
- Sablières
- Plâtrière
- Béton
- ambiance marine
- ...



SOL 85

CARACTERISTIQUES

Matière pour SOL : Cupro-alluminium (corps) - Inox 304 (Loquet)

Matière pour XSOL : Inox 304 (corps et Loquet)

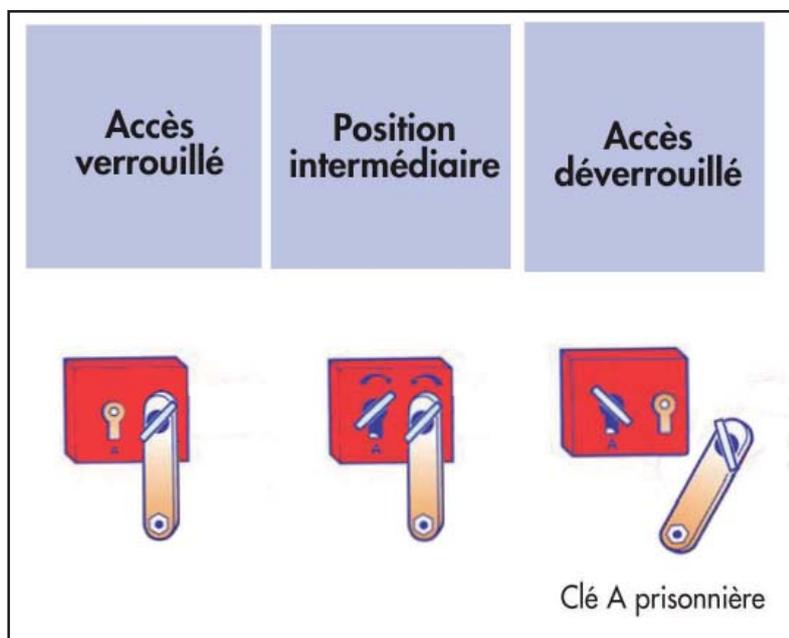
Température : - 25° à + 125°C

Finition pour SOL : Peinture polyester rouge (RAL 3000)

Options : Sans cache entrée
 Peinture polyester rouge (RAL 3000) pour XSOL
 400°C, non peinte, sans contact ni cache entrée
 Dispositif d'évacuation d'urgence
 Contact C2 (uniquement sur XSOL85)

PRINCIPE

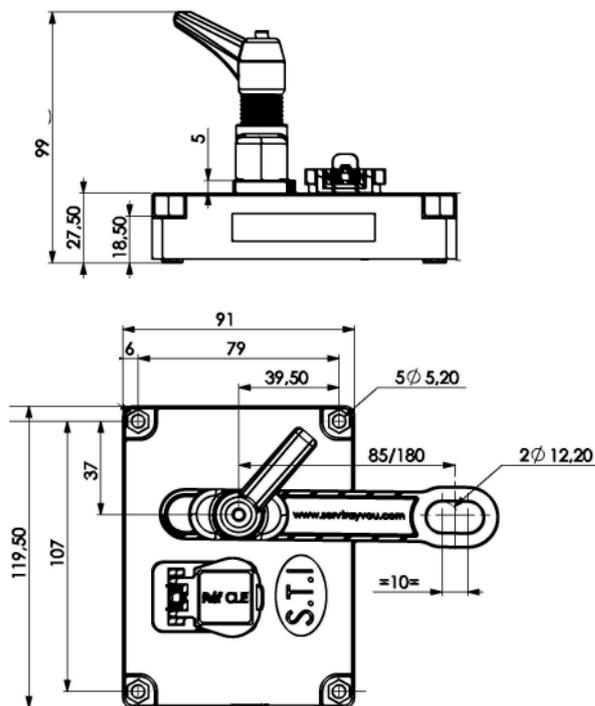
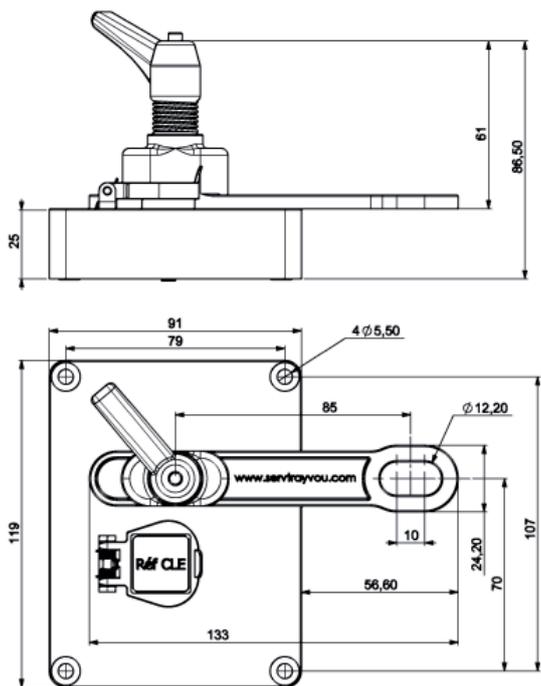
- Clé d'autorisation libre, loquet prisonnier



DIMENSIONS

SOL85

XSOL85



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- XSOL85 plan n° 1512
- SOL85 plan n°1298
- SOLCK (Chain key) plan n° 1365

AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

SOL avec contact : version avec contact 20-1F

COMPOSER SA REFERENCE

CONTACT

SANS CONTACT

		+		/	POS	
1- Type serrure	2- Type de loquet		3- Contact		5- Position marquage	6- Repère de clé (au choix)
- SOL - XSOL	- Loquet 85mm - Loquet TC clé de consignation - Chain Key - Loquet T		- 10-1F - C2 - 20-2F		1- Position 1 2- Position 2 Si non précisée = Position 1 (standard)	Pour identification du transfert de clé. 8 caractères maxi.
			POS 1 POS 2			



Cette serrure permet le verrouillage d'accès tels que les portes, capots, carters et autres protecteurs mobiles.

Conçue en inox pour résister à des environnements agressifs ou corrosifs, la serrure NXOLéquipée de l'option Chain Key accepte des défauts d'alignements très importants.

CARACTERISTIQUES

- Matière** : inox 304 (corps et Loquet)
- Température** : de -25°C à +125°C
- Finition** : peinture polyester rouge (RAL 3000)
- Options** : 400°C, non peinte sans contact ni cache entrée
 Dispositif d'évacuation d'urgence (DEU)
 Chain Key
 Loquet T
 Loquet 180
 Loquet TC (uniquement pour configuration NX1L, NXO1L)
 Contact électrique (Ref. NC2)

NXOL85 + option DEU



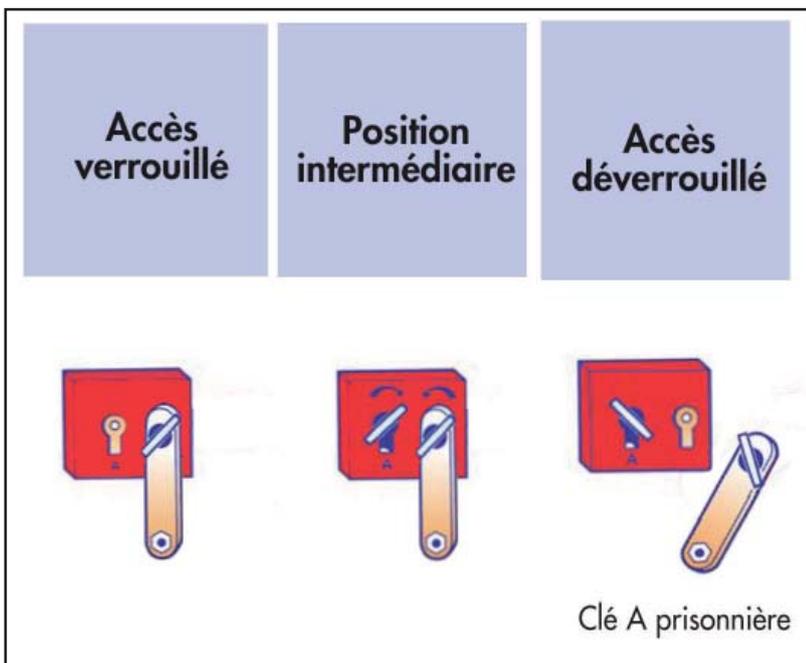
Vue de l'extérieur de la zone



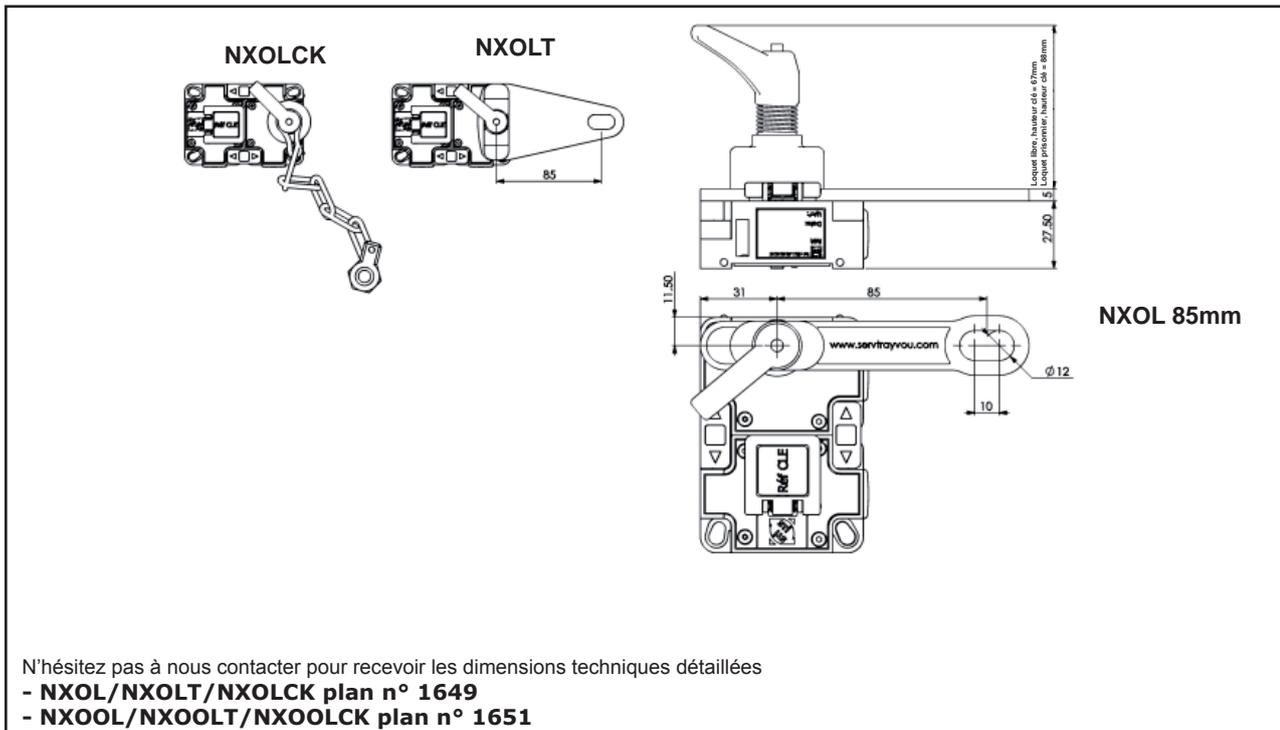
Vue de l'intérieur de la zone

PRINCIPE

- Clé d'autorisation libre, loquet prisonnier.



DIMENSIONS



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées
 - NXOL/NXOLT/NXOLCK plan n° 1649
 - NXOOL/NXOOLT/NXOOLCK plan n° 1651

AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

NX1LTC : Serrure d'accès avec clé de consignation et loquet TC

L'opérateur est obligé de prélever la clé avant d'accéder à la zone.

Clé de consignation prisonnière - Loquet prisonnier



NXL85+NC2 : Serrure d'accès avec loquet 85mm et contact NC2

La manoeuvre des contacts est directement liée à la manoeuvre du loquet

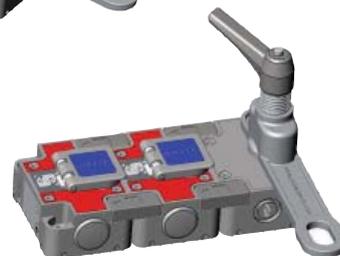


NXOOL85 : Serrure d'accès 2 entrées de clé avec loquet 85mm

2 clés d'autorisation libre, loquet prisonnier

NXO1L180 : Serrure d'accès 2 entrées de clé avec loquet 180mm

1 clé d'autorisation libre, 1 clé de consignation prisonnière, loquet prisonnier



COMPOSER SA REFERENCE

AVEC CONTACT

SANS CONTACT

NX
L

+

NC2

/

1- Type de verrouillage

2- Type de loquet

3- Contact

4- Position contact

Facultatif

POS

5- Position marquage

6- Repère de clé (au choix)

NX : Pour les serrures Série
 NX -100% inox

- 0 : 1 entrée de clé
- Pour plus d'une entrée de clé, définir la logique de clé :
- 00: Libération de 2 clés
- 01 : Fonction échange

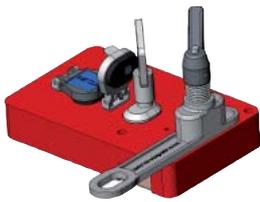
- Loquet 85mm - L85
- Loquet 180mm - L180
- Loquet TC - LTC
- Chain Key - CK
- Loquet T - LT

- AV Sur avant
- AR Sur arrière

1- Position 1 Pour identification du transfert de clé. 8 caractères maxi.

2- Position 2

POS 1 POS 2



Cette serrure équipée d'une clé d'autorisation et d'une clé de consignation (clé de sécurité gardée par l'opérateur) permet le verrouillage d'accès tels que les portes, capots, carters et autres protecteurs mobiles, ...

Sa composition en cupro-aluminium est conçue pour résister à des environnements agressifs ou corrosifs.

La serrure SO1L équipée :

- > de l'option loquet TC, oblige l'opérateur à retirer la clé de consignation (clé de sécurité) de la serrure avant d'ouvrir l'accès.
- > de l'option Chain Key, accepte des défauts d'alignements très importants.

La serrure SO1L 85 est composée de 2 parties : le loquet et le corps.

CARACTERISTIQUES

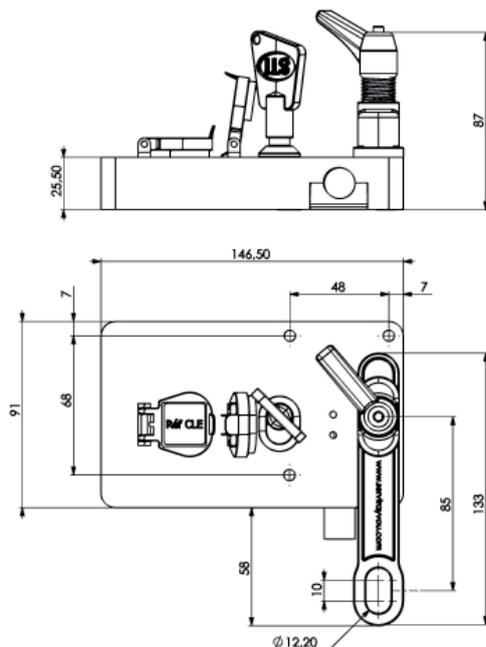
Matière	: Cupro-alluminium : Inox 304 pour le loquet
Température	: de - 25° à +125°C
Finition	: peinture polyester rouge (RAL 3000)
Options	: Jusqu'à 400°C sur demande Dispositif d'évacuation d'urgence Chain key Clé de consignation Contact électrique

PRINCIPE

- 01 : Fonction échange. Clé A d'autorisation libre, clé B de consignation prisonnière, loquet prisonnier (A/B+Loquet)

	S00L85	S00L85+OF	S01L85+OF	S11L85+OF
Accès verrouillé				
Position intermédiaire				
Accès déverrouillé				

DIMENSIONS



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- SO1L 85/SOOL85/S11L 85 plan n° 1353
- SO1LCK (Chain key) plan n° 1540
- SO1LTC plan n° 1415
- SO1LTC avec contact plan n°1629

AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

- SOOL 85 : 2 clés d'autorisation libres et loquet prisonnier
- S11L 85 : 2 clés de consignation prisonnières et loquet prisonnier (uniquement avec contact)

COMPOSER SA REFERENCE

CONTACT

SANS CONTACT

S

L

+

1- Type de verrouillage

2- Type de loquet

3- Contact

/ POS

5- Position marquage

6- Repère de clé (au choix)

<ul style="list-style-type: none"> - 00 : Libération de 2 clés - 01 : Fonction échange 	<ul style="list-style-type: none"> - Loquet 85mm - Loquet T - Loquet TC clé de consignation - Chain key 	<ul style="list-style-type: none"> - 10-1F - 20-2F
--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> 1- Position 1 (loquet 85) 2- Position 2 (loquet 85) 3- Position 3 (loquet T/TC) 4- Position 4 (loquet T/TC) 	<p>5- Position 1 (loquet 85) Pour identification du transfert de clé.</p> <p>6- Position 2 (loquet 85) 8 caractères maxi.</p>
--	---

POS 1 POS 2

POS 3 POS 4



Cette serrure électro-mécanique permet de déverrouiller des accès (carters, portes, protecteurs mobiles, ...) avec des conditions spécifiques : fin de cycle, température, pression, autorisation délivrée par un automate, évacuation complète des acides...

Equipée en standard de contact en sécurité positive, cette serrure assure le verrouillage d'un circuit de commande en position ouvert.

Cette serrure fonctionne exclusivement en version SP (libération du loquet par émission de tension).

La clé d'annulation permet de libérer le loquet en l'absence du signal d'autorisation.

Il est impératif de consigner cette clé d'annulation dans un endroit sécurisé.

La serrure électro-mécanique est équipée :

- d'une LED verte de visualisation de la mise sous tension.
- d'un bouton poussoir d'économie d'énergie et de manoeuvre volontaire.
- d'un bornier de câblage interne.
- d'une clé d'annulation.
- d'un contact électrique

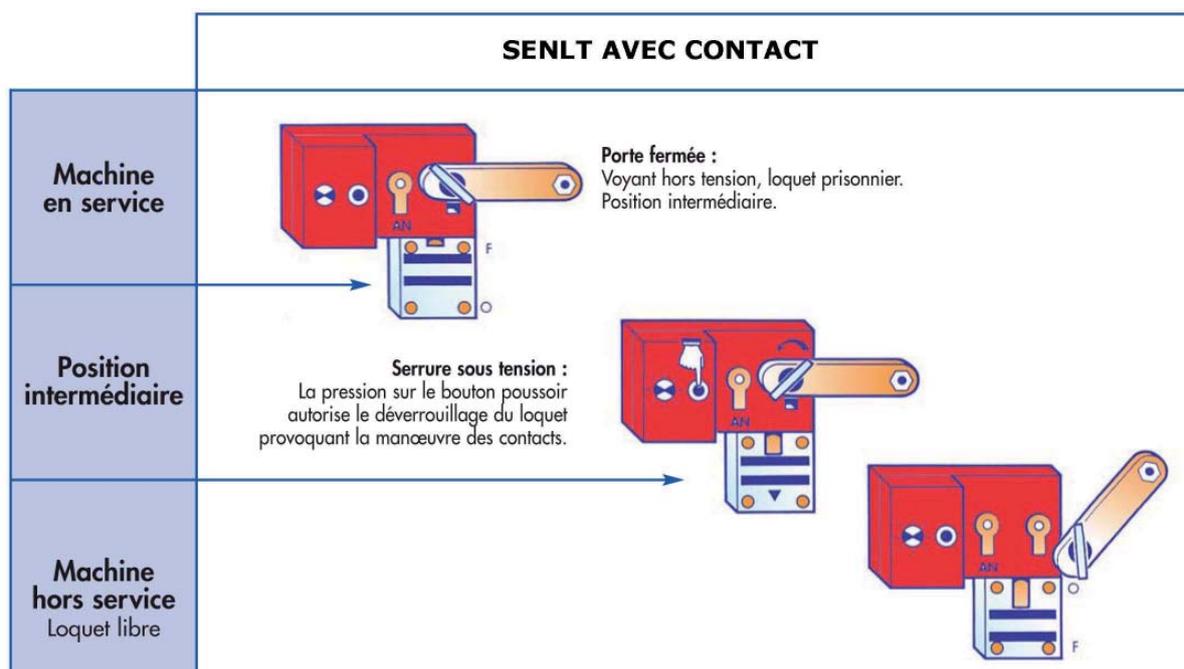
Sécurité positive : l'ouverture du circuit par arrachement du contact au déverrouillage du loquet.

CARACTERISTIQUES

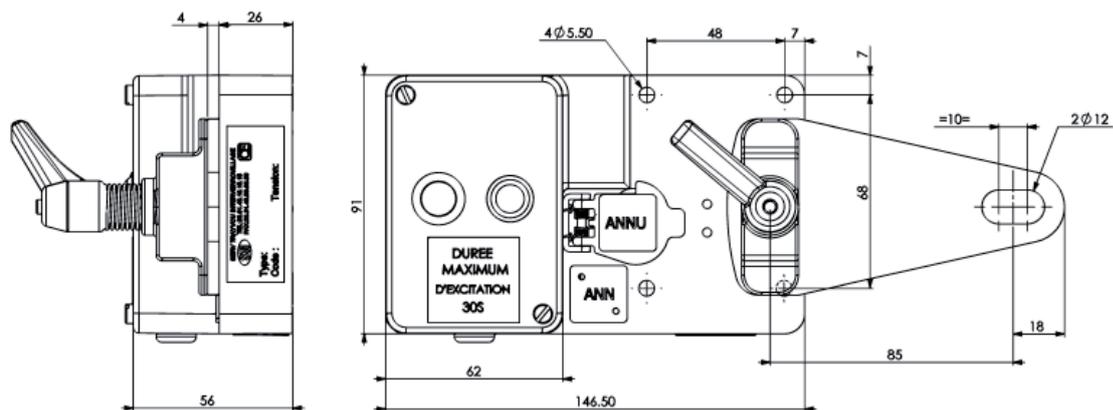
Matière	: cupro-aluminium
Température	: de - 25° à +75°C
Finition	: peinture polyester rouge (RAL 3000)
Protection	: IP40
Electro-aimant	: facteur de marche 15%
Borne de câblage	: 1,5mm ² maxi.
Contact	: 1O-1F

Options	: Dispositif d'évacuation d'urgence Chain key Herse à cadenas
----------------	---

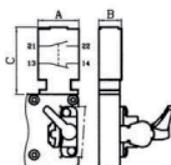
PRINCIPE



DIMENSIONS

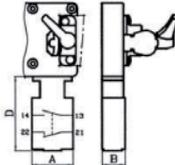


CONTACT/AR



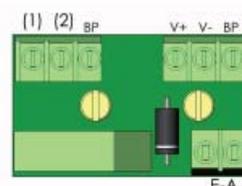
Serrure	S	
Contact	10-1F	20-2F
A	60	40
B	30	35.5
C	83.5	92.5
D	92.5	101.5

CONTACT/AV



Connexion électrique sur carte électronique

- (1) (2) : AC/ DC pour alimentation
- BP : Bouton poussoir (câblage STI)
- V+ V- : Voyant (câblage STI)
- E-A : Electroaimant (câblage STI)



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

24 V AC/DC	40W
48V AC/DC	40W
110V AC/DC	42W
230V AC/DC	48W

N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- SENLT plan n° 1489
- SEILT plan n° 1596

AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

- SEILT : Version IP65
- Sans voyant ni bouton poussoir
- Electro-aimant, facteur de marche 100%
- Sortie par câble (3x0,75mm², Longueur 1,5m)

COMPOSER SA REFERENCE

SENL



1- Type de loquet

- T
- Chain Key
- 85
- 180

+



3- Contact

- OF
- 20-2F

POS



4- Position
marquage

- Position 3 (Loquet à droite)
- Position 4 (Loquet à gauche)
- Si non précisée = Position 3 (standard)

6- Tension
d'alimentation de
l'electro-aimant





Cette serrure permet le verrouillage d'accès tels que les portes, capots, carters et autres protecteurs mobile ...

De faible encombrement, elle est composée de 2 parties : le corps avec son entrée de clé généralement installée sur la partie fixe et la gâche fixée sur la partie mobile.

Elle est spécifiquement conçue pour les zones dangereuses à fréquence d'accès élevée.

La serrure RTG accepte des défauts d'alignement importants. Suivant l'ouverture de l'accès, la gâche peut être positionnée :

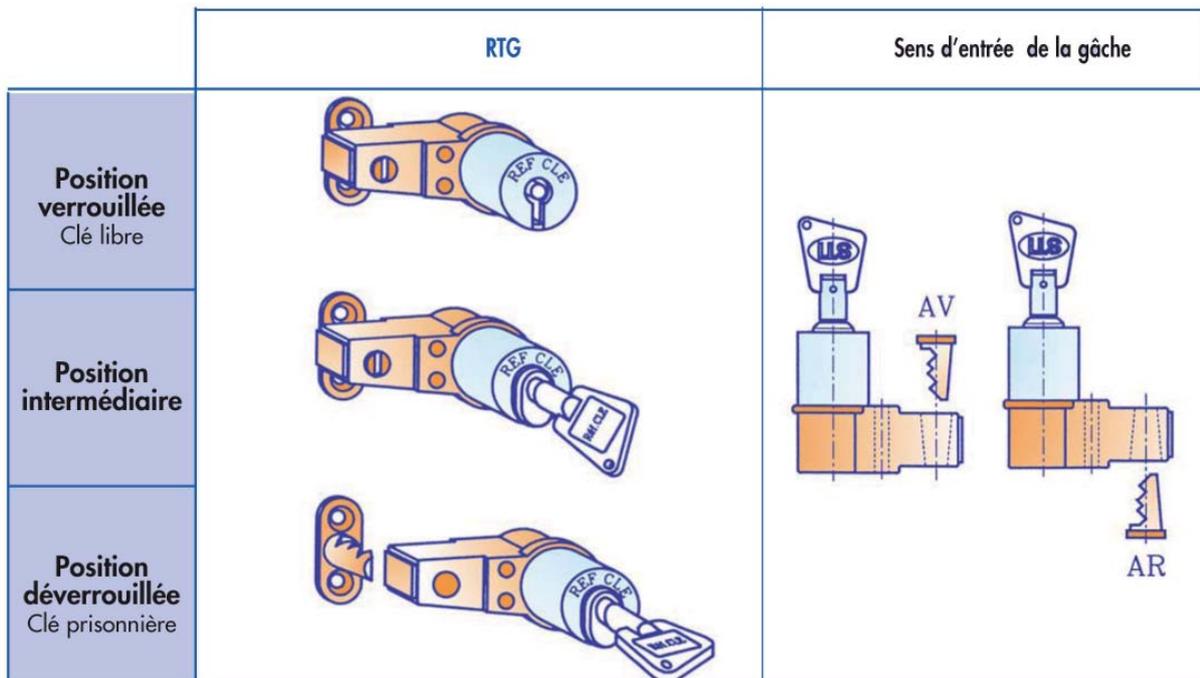
- à droite ou à gauche
- devant ou derrière

N.B. Le dispositif comporte un système de gâche qui ne peut être «shunté» par un outil commun.

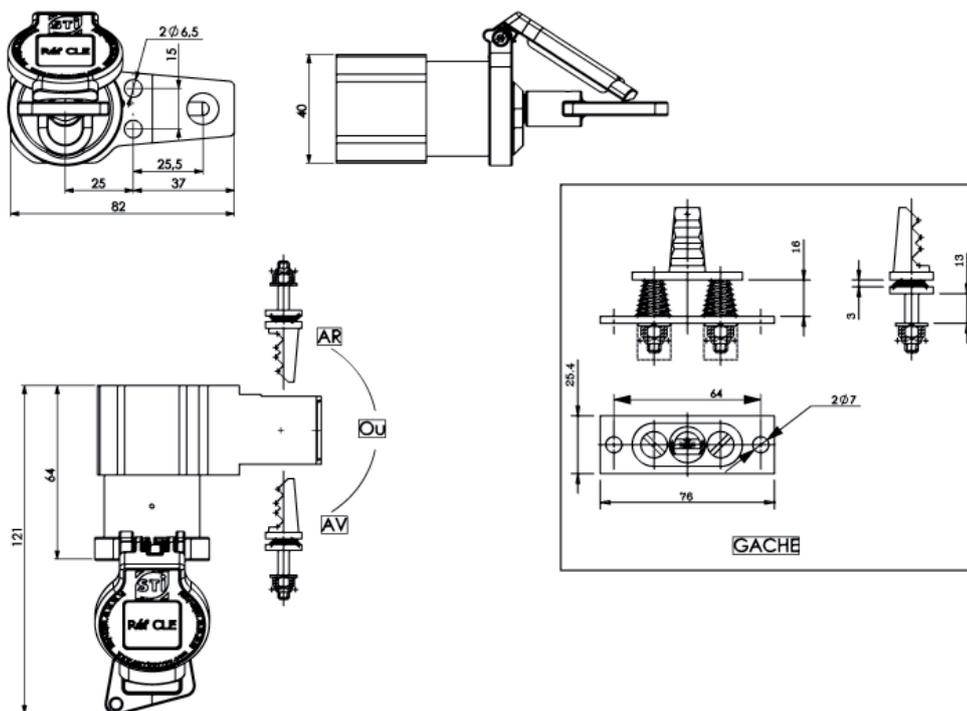
CARACTERISTIQUES

- Matière** : laiton
- Cache entrée** : acier inoxydable 304
- Température** : de - 25° à + 125°C
- Finition** : barillet nickelé
- Options** : Commutateur 20-2F - 4kw maximum
Cache entrée de clé cadenassable pour interdiction d'accès à la zone

PRINCIPE



DIMENSIONS



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :
- RTG - plan n° 1601

COMPOSER SA REFERENCE

RTG  **POS**  **MS**

1- Sens d'entrée de la gâche

2- Position de marquage

- AV : Avant
- AR : Arrière

- 2 : Position 2
- 4 : Position 4





Le DEU se monte en complément des serrures d'accès (sauf serrure à gâche).

Il permet d'éviter les accidents liés à l'enfermement éventuel d'un opérateur dans la zone dangereuse.

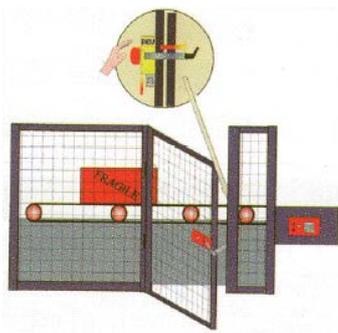
Equipé d'un bouton poussoir associé à un bloc contact électrique pour l'arrêt d'urgence de l'installation. Le DEU s'installe à l'intérieur de la zone protégée et est relié à une serrure d'accès placée à l'extérieur.

Il s'adapte sur tous les types de loquet (Voir page 'Accessoires').

CARACTERISTIQUES

Matière	: Inox 304
Type de contact	: 2O (2 contacts à ouverture)
Finition	: Peinture polyester rouge.
Epaisseur mini/maxi de l'huissierie	: 20 mm / 140 mm
Options	: Sans contact

PRINCIPE



SORTIE D'URGENCE

- 1 - L'opérateur enfermé appuie sur le bouton d'évacuation d'urgence.
- 2 - Les contacts de sécurité ouvrent le circuit d'arrêt d'urgence.
- 3 - La fixation du loquet se sépare du DEU.
- 4 - L'opérateur peut sortir rapidement en toute sécurité.

Pour remettre en service,

- 5- Mettre l'installation en sécurité.
- 6- Déverrouiller le loquet de la serrure.
- 7- Réarmer le DEU.
- 8- Ré-emprisonner la fixation du loquet .
- 9- Refermer l'accès.

DIMENSIONS

Pour des dimensions techniques détaillées, n'hésitez pas à nous contacter au +33 1 48 18 15 15 ou par email sales@servtrayvou.com
Référence plan n°1700

DEU associé à une NXOL85

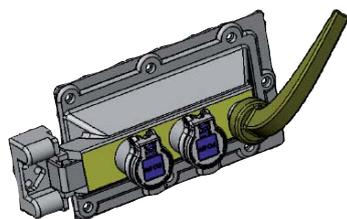


Vue de l'extérieur de la zone



Vue de l'intérieur de la zone

DISPOSITIF D'EVACUATION D'URGENCE avec barre anti-panique KCEDIX



KCEDIX est utilisé pour garantir une sécurité complète des installations protégées contre l'incendie par CO₂.

Ce dispositif assure que le système ne sera pas déclenché accidentellement pendant qu'une personne se trouve dans le local protégé. Dans le pire des cas, le CO₂ sera redirigé vers l'air libre.

Le KCEDIX se démarque des autres solutions par sa simplicité d'installation et d'utilisation. De plus, il s'adapte à tous les types d'applications CO₂ (enceintes de turbines offshore, salles électriques et informatiques, les salles d'archives, ...).

CARACTERISTIQUES

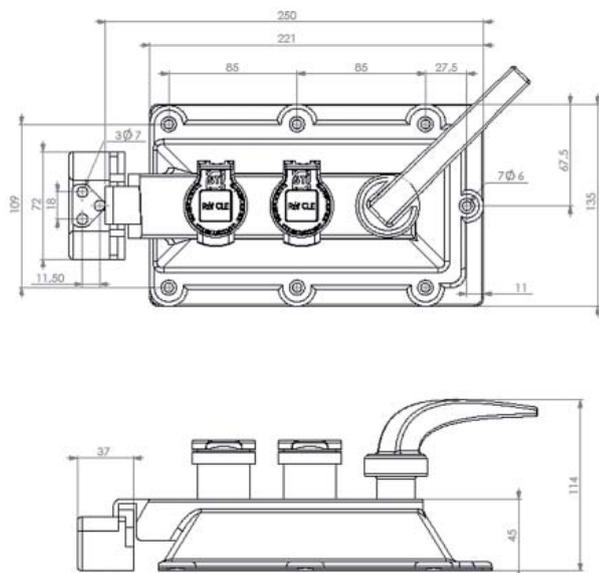
Matière : laiton / Inox

PRINCIPE

Le KCEDIX permet d'éviter que le système CO₂ se déclenche alors qu'une personne se trouve dans la zone. Avant de pouvoir ouvrir l'accès, la personne devra isoler le réseau CO₂ (électriquement comme mécaniquement).

Pour éviter le risque d'enfermement, le KCEDIX est équipé d'une barre antipanique permettant de sortir à tout moment quelle que soit la position de la serrure.

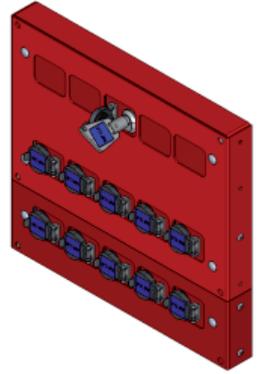
DIMENSIONS



Pour des dimensions techniques détaillées, n'hésitez pas à nous contacter.

Le TMEC est un dispositif qui permet l'échange de 2 quantités de clés (maximum 40 entrées de clé).

Tableau évolutif constitué d'une base réalisant au maximum l'échange de 5 clés contre 5 clés et de modules additifs (5 clés maximum) s'ajoutant les uns aux autres jusqu'à un total de 40 clés par tableau.



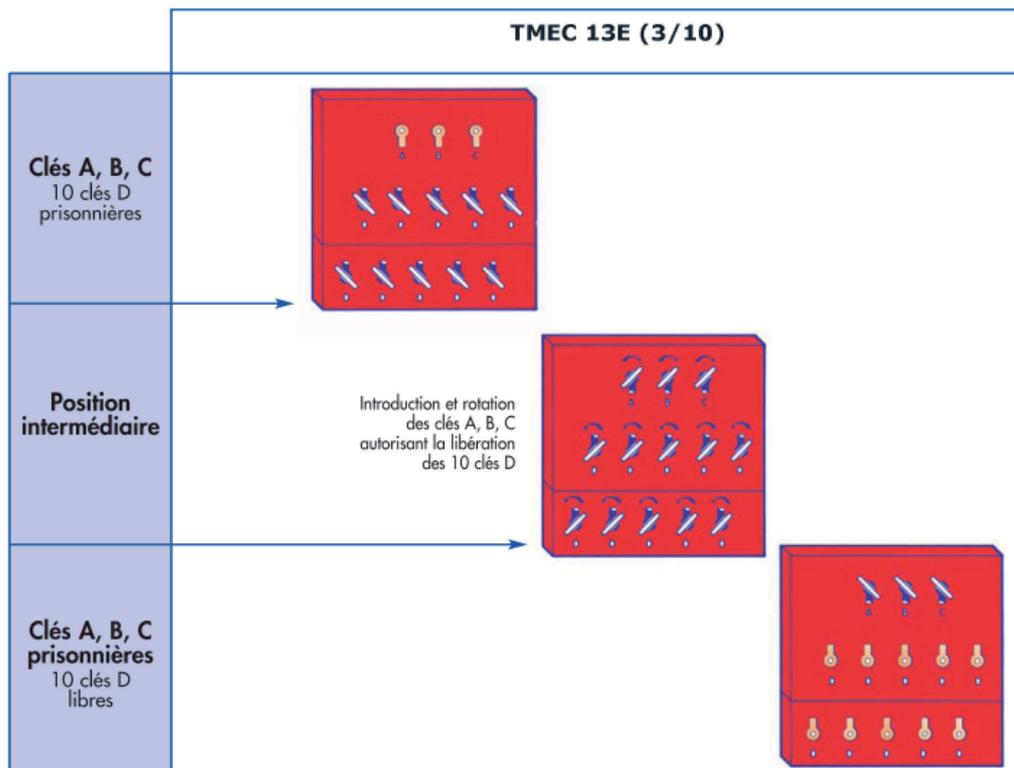
CARACTERISTIQUES

- Température** : de - 25° à +125°C
Finition : peinture polyester rouge (RAL 3000)

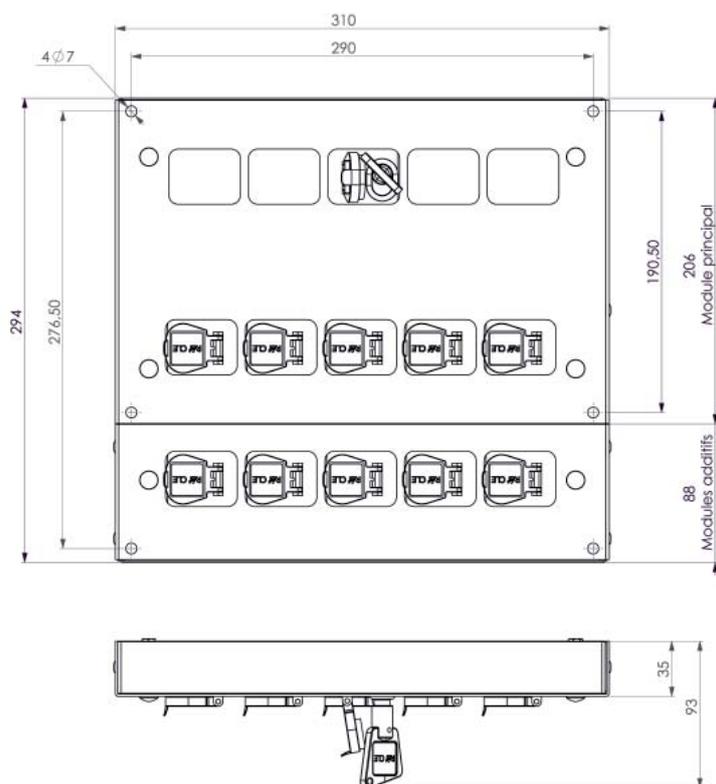
PRINCIPE

Toutes les clés de la partie supérieure du tableau doivent être présentes sur celui-ci avant de pouvoir prendre les clés de la partie inférieure. Et vice-versa.

Nombre d'entrées de clé maximum par TMEC = 40



DIMENSIONS



Module principal réalisant l'échange 5 clés maximum contre 5 clés maximum

Modules additifs (5 clés maximum) s'ajoutant les uns aux autres.

N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- TMEC 1/10 plan n°1594
- TMEC 1/12 plan n°1709
- TMEC 1/17 plan n°1710

Autres plans spécifiques disponibles sur demande.

COMPOSER SA REFERENCE

TMEC

[] E

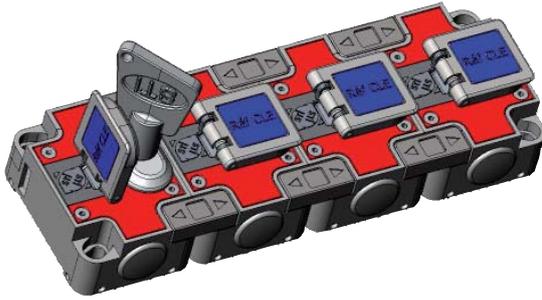
1- Nbre total d'entrée de clé

[] + [] ... / [] X []

2- Repère et Logique de clé

Echange : /
Libération : +

Ex. : TMEC 18E A+B+C/18XD
3 clés «A-B-C» libres, 15 clés «D» prisonnières



Un échangeur linéaire de clé permet de manoeuvrer et libérer une ou plusieurs clés par l'introduction séquentielle et la manoeuvre d'une ou plusieurs clés qui deviennent alors prisonnières.

Par exemple, on emprisonne toutes les clés provenant des sectionneurs de terre afin de libérer les clés autorisant l'accès au transformateur.

Il est possible d'avoir un contact sur chaque module pour obtenir une information électrique en fonction de la présence ou l'absence de clés.

CARACTERISTIQUES

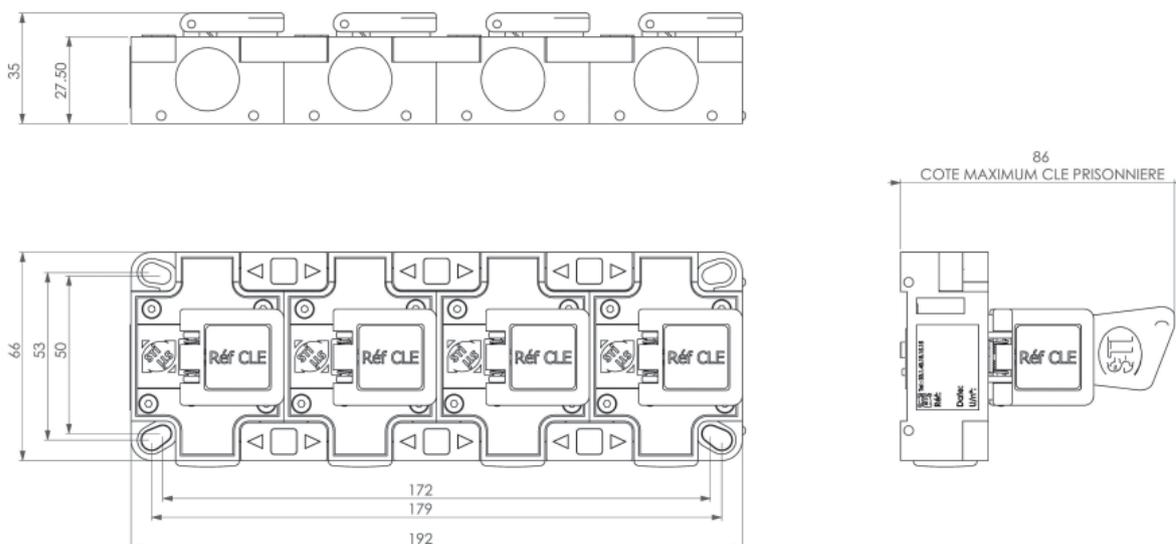
- Matière** : Inox 304
- Température** : de - 25°C à 125°C (sans contact électrique)
: de - 25°C à 75°C (avec contact électrique)
- Finition** : peinture polyester rouge (RAL 3000)
- Options** : Sans cache entrée
Sans peinture
Contact électrique
Herse à cadenas
400°C, non peinte, sans contact ni cache entrée

PRINCIPE

1 clé libre, 4 clés prisonnières / 1 clé prisonnière, 4 clés libres

<input type="radio"/> Clé absente	Etat Initial	
<input checked="" type="radio"/> Clé prisonnière	Etat Final	

DIMENSIONS



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :
Echangeur linéaire NX1000 Plan n° 1660

AUTRES CONFIGURATIONS EXISTANTES

Echangeur de clés linéaires à 2, 3, 5 ou 6 entrées de clé

Disponible sur demande.

N'hésitez pas à nous contacter pour créer votre configuration et définir votre logique de fonctionnement.

COMPOSER SA REFERENCE

AVEC CONTACT

<p style="text-align: center;">SANS CONTACT</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> NX </div> <p style="text-align: center;">1- Nombre de modules Minimum 2</p> <p>NX : Pour les serrures Série NX -100% inox</p> <p>La logique de clé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 00 : Libération de 2 clés • 10 : Fonction échange • 000 : Libération de 3 clés • 100/110 : Fonction échange (3 entrées) • 0000 : Libération de 4 clés • 1000/1110 : Fonction échange (4 entrées) <p>Plus d'entrées de clés, nous consulter.</p>	+	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> / </div> <p style="text-align: center;">2- Contact</p> <p style="text-align: center;">- NC2</p>	/	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> </div> <p style="text-align: center;">4. Position contact</p> <ul style="list-style-type: none"> - AV Sur pêne avant - AR Sur pêne arrière 	<p style="text-align: center;">Facultatif</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> POS </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> </div> <p style="text-align: center;">5- Position marquage 6- Repère de clé (au choix)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Position 1 2- Position 2 3- Position 3 4- Position 4 <p>Si non précisée = Position 1 (standard)</p> <p>Pour identification du transfert de clé. 8 caractères maxi.</p>
---	---	---	---	--	--



Ce sabot permet de garantir l'immobilisation des véhicules pour effectuer des opérations de chargement ou de déchargement.

Deux roulettes permettent la mise en place et le retrait aisé de la cale.

Un panneau STOP est intégré à la cale pour avertir le chauffeur de sa mise en place.

CARACTERISTIQUES

- Matière** : Aluminium (Structure)
Inox (Serrure NX et Mécanisme)
- Finition** : Peinture polyester rouge (RAL 3000)
- Largeur du pneumatique** : de 205 à 455mm
(Tout type de jantes de 17" à 22.5" et roues jumelées)

Ensemble pré-assemblé à monter sur site.

PRINCIPE

Le verrouillage du sabot sur la roue permet la libération d'une clé qui par transfert sur une autre serrure (mécanique ou électromécanique) déverrouille un autre dispositif tel que barrière, rideau métallique, niveleur de quai, vanne, pompe, ... garantissant ainsi la sécurité du personnel de chargement et l'immobilisation du camion tant que l'opération n'est pas terminée.



Clé B prisonnière

MISE EN PLACE DE LA CALE

- Positionner la cale devant la roue (la cale se manœuvre facilement grâce aux roulettes et à la poignée)
- Faire coulisser la cale contre la roue (cf illustration)



Clé B prisonnière

BLOCAGE DE LA ROUE PAR LA BARRE DE VERROUILLAGE

- Pousser la barre de verrouillage au maximum contre la jante du pneu



Clé B libre

VERROUILLAGE DE LA BARRE AVEC UNE SERRURE STI

- Tourner et prendre la clé qui était jusque là prisonnière
- Il est impossible de déverrouiller la barre (et donc la cale) tant que la clé n'est pas remise à nouveau dans la serrure
- Le camion est immobilisé

DIMENSIONS

Pour des dimensions techniques détaillées, n'hésitez pas à nous contacter au +33 1 48 18 15 15 ou par email sales@servtrayou.com avec la **référence de plan n° 1688**

DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR CAMIONS

BARRIERE



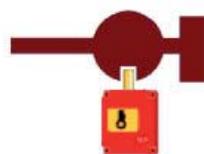
Utilisée seule ou en complément avec la cale pour camion, la barrière est dispositif doté d'une serrure à pêne. La clé est prisonnière dans la serrure tant que la lisse est en position haute (accès autorisé).

En position basse, la lisse est verrouillée lorsque la clé est libérée.

CARACTERISTIQUES

Matière	: Cupro-aluminium (serrure) Acier (structure barrière) Aluminium (lisse)
Finition	: Peinture polyester rouge (RAL 3000)
Longueur	: Entre 1 et 5 m (à spécifier lors de la commande) Support obligatoire pour longueur de lisse > 3m
Options	: Contact Serrure à deux entrées de clé Arceaux de Protection

PRINCIPE

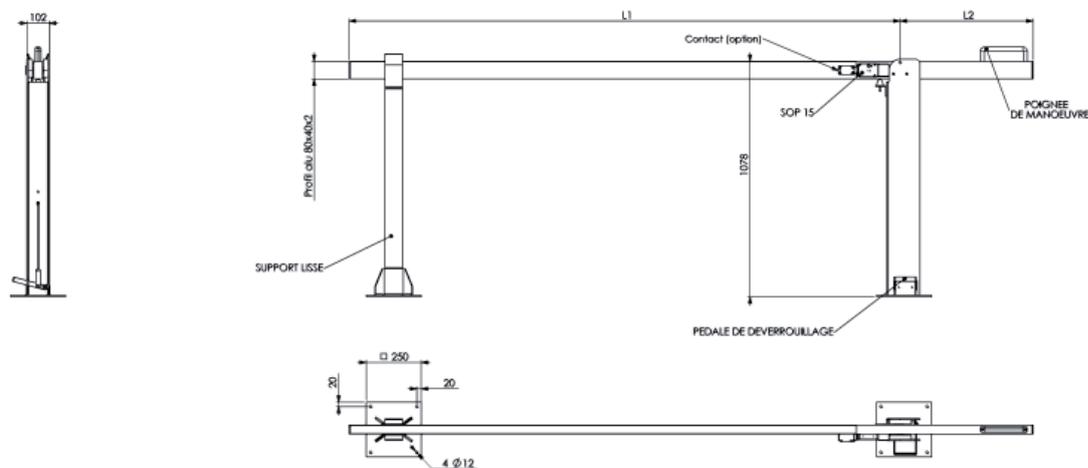


Passage interdit/Clé absente.
Sans la clé, la barrière ne peut être manoeuvré



Passage autorisé/Clé prisonnière.
Sans la clé, la barrière ne peut être manoeuvré

DIMENSIONS



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- **BARRIERE plan n° 1460**
- **BARRIERE avec serrure à 2 entrées plan n° 1450**

Cette cale permet de garantir l'immobilisation wagon pour les opérations de maintenance.

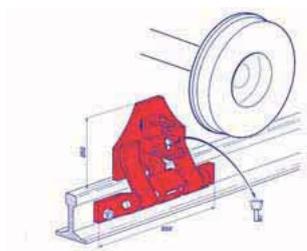
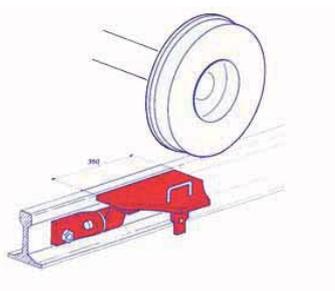
CARACTERISTIQUES

Serrure : Cupro-aluminium ou inox selon le type de serrure choisi



PRINCIPE

- > Fonction autorisation de verrouillage
- > Sabot wagon - Dispositif dédié au wagon (secteur ferroviaire)



DIMENSIONS

Pour des dimensions techniques détaillées, n'hésitez pas **à nous contacter au +33 1 48 18 15 15 ou par email sales@servtrayvou.com**

PRINCIPE

Lorsque 2 appareils éloignés l'un de l'autre sont conjugués, pour éviter le transport des clés à distance et assurer la rapidité et la sécurité des manœuvres, il est fait usage du transmetteur électrique de clés. Il faut évidemment une liaison électrique entre chaque transmetteur

Le transmetteur comprend :

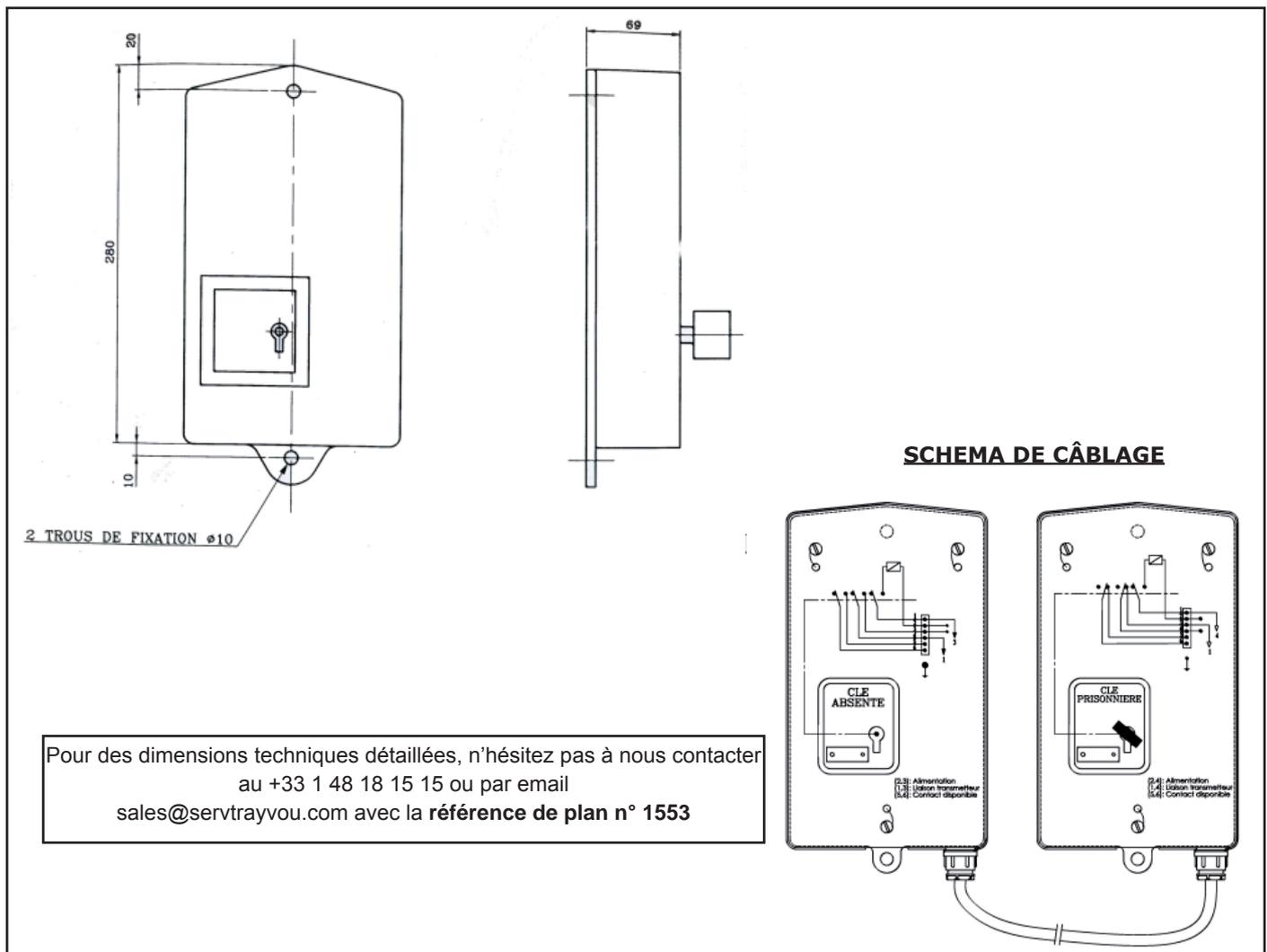
- > 1 serrure à pêne saillant recevant la ou les clés à transmettre (4 au maximum)
- > 1 dispositif de verrouillage électrique par électro-aimant et un jeu de contacts actionnés par le pêne de ladite serrure qui s'opposent à la libération des clés si les conditions exigés ne sont pas remplies.



- > **Option** : 2, 3 entrées de clé

Spécifications électrique = 24 VDC

DIMENSIONS



Ce dispositif répond à l'arrêté silo du 23 février 2007.

Cette solution globale oblige l'opérateur à déverrouiller le dispositif avant de pouvoir raccorder un flexible.

- > Permet d'éviter les erreurs (mauvais produit, mauvais silo,...) lors d'opérations de dépotage.
- > Un contact peut permettre une signalisation et/ou la commande de mise en marche d'un appareil.

La bouche de raccordement verrouillable existe en 2 versions : Mécanique (RGV) et Electro-mécanique (RGVem).

**RGV****CARACTERISTIQUES**

Matière	: INOX 316L
Connexion	: Demi raccord symétrique type GUILLEMIN
Dimensions	: DN80 et DN100
Température	: de -25° à +70°C (pour RGV meca + contact électrique ou RGV électro-mécanique)
Finition serrure	: Peinture polyester rouge (RAL 3000)
Fixation	: A souder

Options (nous consulter): Fixation à visser
Température supérieure à +70°C

PRINCIPE**RGV MÉCANIQUE**

Clé libre - raccordement impossible / clé prisonnière - raccordement autorisé.

La clé reste prisonnière jusqu'à la déconnexion.

L'option contact NC2 (IP 66/67) transmet un signal.

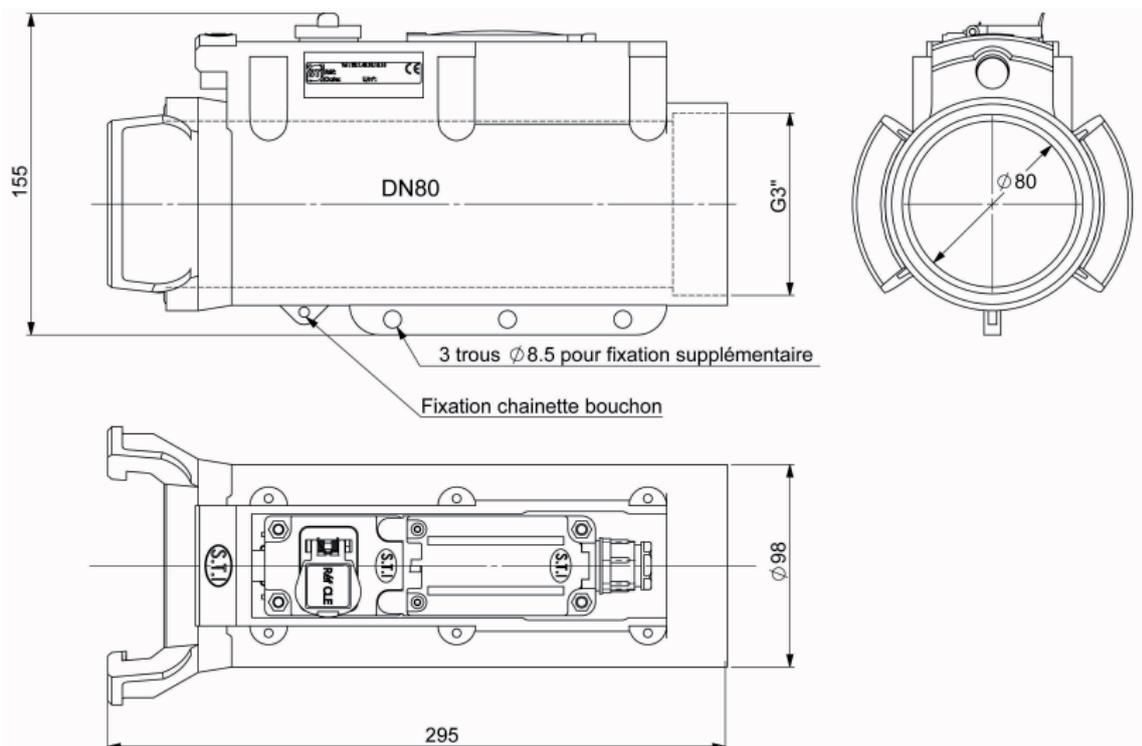
RGV ÉLECTRO-MÉCANIQUE

- > Déverrouillage à distance pour autoriser le raccordement. Signalisation par voyant vert visible en façade.
- > Information en retour de la connexion.
- > L'information électrique autorise le raccordement.

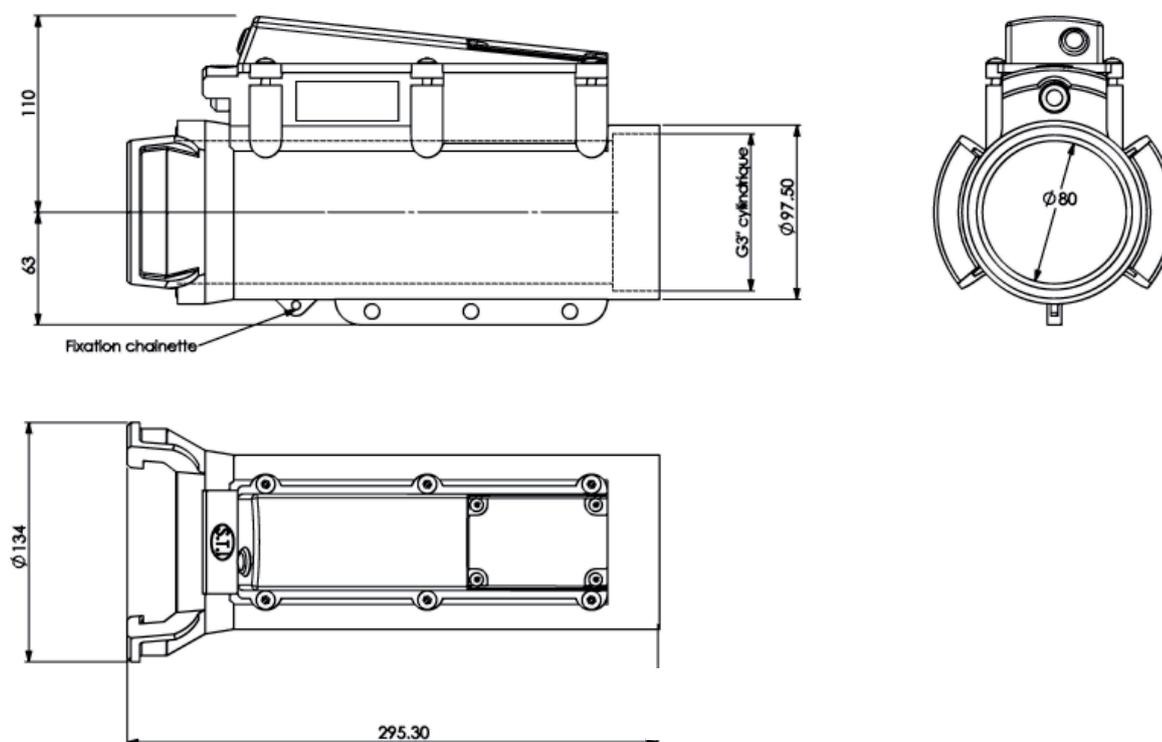
**RGVem**

DIMENSIONS

RGV DN80 avec contact NC2



RGVem DN80



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- RGVem DN80 plan n° 1612
- RGV DN80 plan n° 1613
- RGV DN100 plan n° 1614
- RGVem DN100 plan n° 1708



Vanne 1/4 de tour 2 voies ou 2 voies + purge équipée d'un système de verrouillage intégré permettant une consignation de celle-ci en position ouvert et/ou fermée.

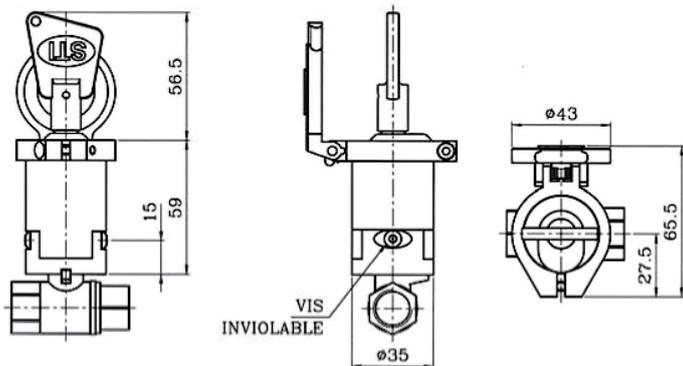
La manoeuvre de la vanne est directement liée à celle de la clé.

CARACTERISTIQUES

- Diamètre de vanne** : 1/4" (DN 7) et 3/8" (DN 10)
- Matière** : Laiton nickelé et Inox
- Température** : de -20 à + 80 °C
- Pression** : 20 Bars
- Raccordement** : BSP cylindrique
- Raccord** : femelle

Contactez-nous pour des informations sur les fluides spécifiques et/ou pressions supérieures.

DIMENSIONS



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- **RTP 2 voies**
- **RTP 2 voies + purge**

COMPOSER SA REFERENCE

RTP	Voies	[]	[]	[]
1. Voie	2. Ø de la vanne	3. Position de verrouillage	2. Repère	
- 2 : 2 voies - 2+ : 2 voies + purge	- 1/4" = DN 7 - 3/8" = DN 10			
	Clé libre	<ul style="list-style-type: none"> 0 : vanne verrouillée ouverte F : vanne verrouillée fermée P : vanne verrouillée position purge 		



Vanne 1/4 de tour 2 voies, 2 voies + purge ou 3 voies équipée d'un système de verrouillage intégré permettant une consignation de celle-ci en position ouvert et/ou fermée.

La vanne peut être manœuvrée seulement lorsque la clé est prisonnière.

CARACTERISTIQUES

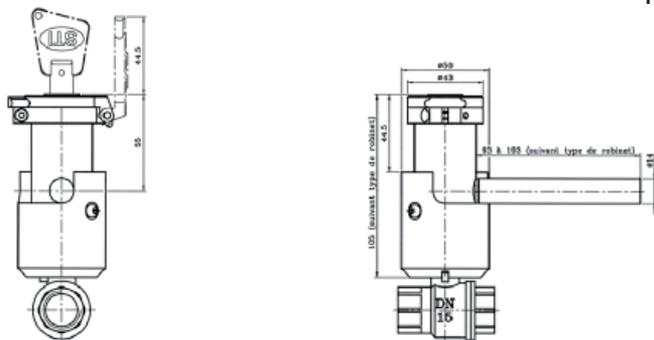
- Matière** : Laiton nickelé et Inox
- Température** : de -20 à + 80 °C
- Pression** : 20 Bars
- Raccordement** : BSP cylindrique
- Raccord** : femelle

NOTA : Purge libre de 1/2" à 1" maxi.

Contactez-nous pour des informations sur les fluides spécifiques et/ou pressions supérieures.

DIMENSIONS

Représentation vanne 2 voies



N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir les dimensions techniques détaillées :

- RTV 2 voies, 2 voies + purge
- RTV 3 voies

COMPOSER SA REFERENCE



Clé libre { O : vanne verrouillée ouverte
 F : vanne verrouillée fermée

Ex. : RTV 1" V F (A)

Les clés présentées ci-dessous s'utilisent avec toutes les serrures sauf celle de la gamme HFS

Pour des dimensions techniques détaillées, n'hésitez pas à nous contacter au +33 1 48 18 15 15 ou par email sales@servtrayvou.com

CLE ETANCHE



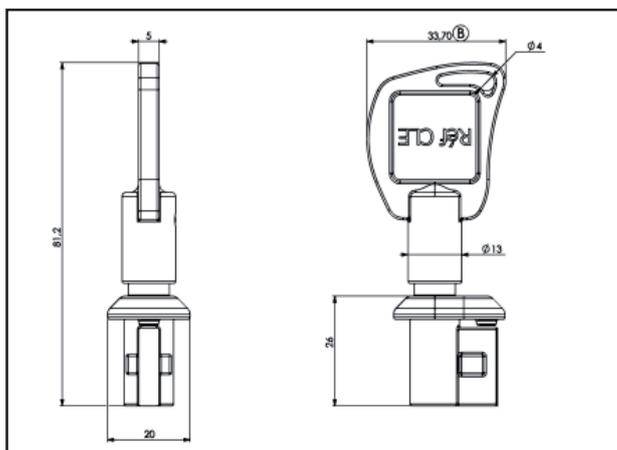
CLE ETANCHE munie d'un cache entrée/cache poussière. Un ressort pousse le cache entrée vers la serrure.

Matière : Cupro ou Inox

Désignation : Codage de clé

Couleur étiquette : Bleu

Options : Marquage du client maximum 8 caractères
Couleur étiquette (jaune, rouge ou vert)



**POUR DES SYSTÈMES
BOURE ET TRAYVOU,
CONTACTEZ-NOUS.**

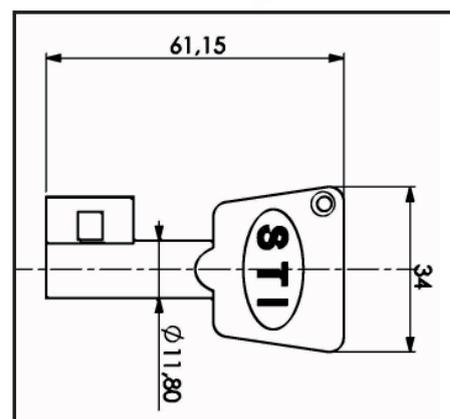
CLE ECO

Matière : Acier inoxydable

Désignation : Codage de clé

Couleur étiquette : Bleu

Options : Marquage du client , maximum 8 caractères
Couleur étiquette (jaune, rouge ou vert)



Les loquets se montent en standard sur les serrures d'accès.

Tous les loquets STI ont en commun les caractéristiques suivantes :

- poignée ergonomique,
- cache poussière,
- ressort de compensation

Les accessoires présentés ci-dessous s'utilisent avec toutes les serrures d'accès sauf celles de la gamme HFS.

Pour des dimensions techniques détaillées, n'hésitez pas à nous contacter au +33 1 48 18 15 15 ou par email sales@servtrayvou.com

LOQUET 85 - LOQUET 180



Loquet droit, se monte à 90° par rapport au corps de la serrure.
Disponible en 2 longueurs : 85mm et 180mm
Référence de plan n° 1605



Exemple :
Serrure d'accès à 1 entrée avec loquet 85
Ref. : NXOL85

LOQUET T

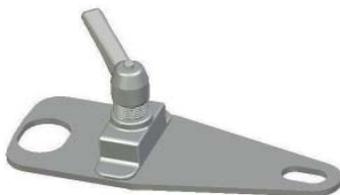
Loquet triangulaire, permet un montage dans l'alignement de la serrure.



Exemple :
Serrure d'accès à 1 entrée avec loquet T
Ref. : NXOLT



LOQUET TC



Loquet spécial de clé de consignation. A utiliser pour obliger l'opérateur à prendre la clé de consignation.

(Sauf sur verrouillage type SOL85 et XSOL)

Référence de plan n° 1602



Les accessoires présentés ci-dessous s'utilisent avec toutes les serrures sauf celles de la gamme HFS.

Pour des dimensions techniques détaillées, n'hésitez pas à nous contacter au +33 1 48 18 15 15 ou par email sales@servtrayvou.com.

HERSE A CADENAS Herse

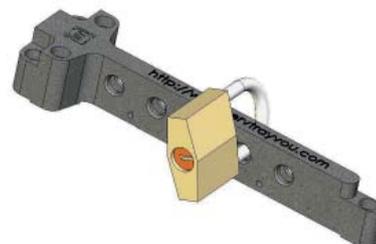
Utilisée pour réaliser de la consignation par cadenas sur toutes les serrures type NX.

Empêche l'accès aux installations électriques ou vannes.

Version : Emplacement pour 5 cadenas, à l'arrière (AR) ou à l'avant (AV)

Cadenassable clé libre/ pêne sorti ou clé prisonnière/pêne rentré

Référence de plan n° 1451



CHAIN KEY CK

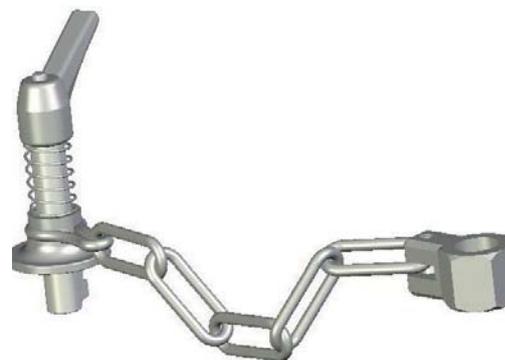
Le chain key est particulièrement conseillé dans les environnements très sévères et sur les accès subissant des vibrations.

Longueur standard : 0.2m

Référence de plan n° 1308



Exemple :
Serrure d'accès à 1 entrée avec chain key
Ref. : NXOLCK



CONTACT ELECTRIQUE 100% Inox NC2

Le NC2 est un contact électrique 100% inox et étanche (IP66/IP67) qui s'adapte à toutes les serrures de la gamme NX. Pour plus de souplesse, il peut être monté à l'avant (A V) ou l'arrière (AR) du dispositif de verrouillage choisi.

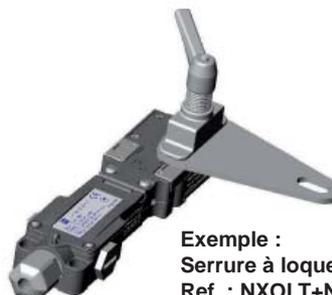
Le NC2 AR est un contact électrique modulaire qui s'adapte à toutes les serrures de la gamme NX (utilisation type : serrure à pêne).

Le NC2 AV est également disponible sur demande (utilisation type : serrure d'accès).

Le contact électrique a pour rôle de renvoyer l'information électrique en fonction de la position du pêne. **Type :** 2O-1F (2 contacts à ouverture - 1 contact à fermeture)

Référence de plan n° 1680

Exemple :
Serrure à 3 entrées avec chain key
et contact NC2 sur Avant
Ref. : NXOOLCK+NC2 AV



Exemple :
Serrure à loquet T avec contact NC2 sur Avant
Ref. : NXOLT+NC2 AV

DOCUMENTATION SUR DEMANDE
CONTACTEZ NOUS 01 48 18 15 15 OU CONSULTEZ NOTRE SITE WEB www.serv-trayvou.com

amGard - eGard

Gamme de verrouillage et d'interverrouillage à broche ou à poignée.
De conception unique, sa modularité permet de s'adapter à tous types de procédure.

ATOUTS

- Conforme au niveau de sécurité 4
- 100% modulaire
- Minimise les arrêts de production par une accessibilité rapide
- Haute résistance aux ambiances agressives
- Elimine les risques de micro-coupures (arrêts intempestifs)

TYPES D'APPLICATIONS

- Zones automatisées
- Enceintes de protection périmétriques
- Tous types de ligne de fabrication
- Toutes les installations à fréquences d'accès élevées.



SFC (verrouillage de vannes et robinets)

Conçus pour s'adapter facilement à tous types de vanne, ces systèmes sont principalement utilisés dans l'industrie chimique et pétro-chimique pour éliminer le risque d'erreur humaine dans la manipulation des vannes.

ATOUTS

- 100% Inox 316
- Adaptation sans usinage ni modification des vannes
- Adaptable à tous les types de vannes ou robinets même équipés de réducteurs
- Elimine mécaniquement les risques d'erreurs humaines dans les process

TYPES D'APPLICATIONS

- Systèmes de soupapes
- Verrouillage d'accès : Gares racleurs
- Déportation de manoeuvre de vanne (avec Flexi drive)



Votre contact commercial

Distribué par :

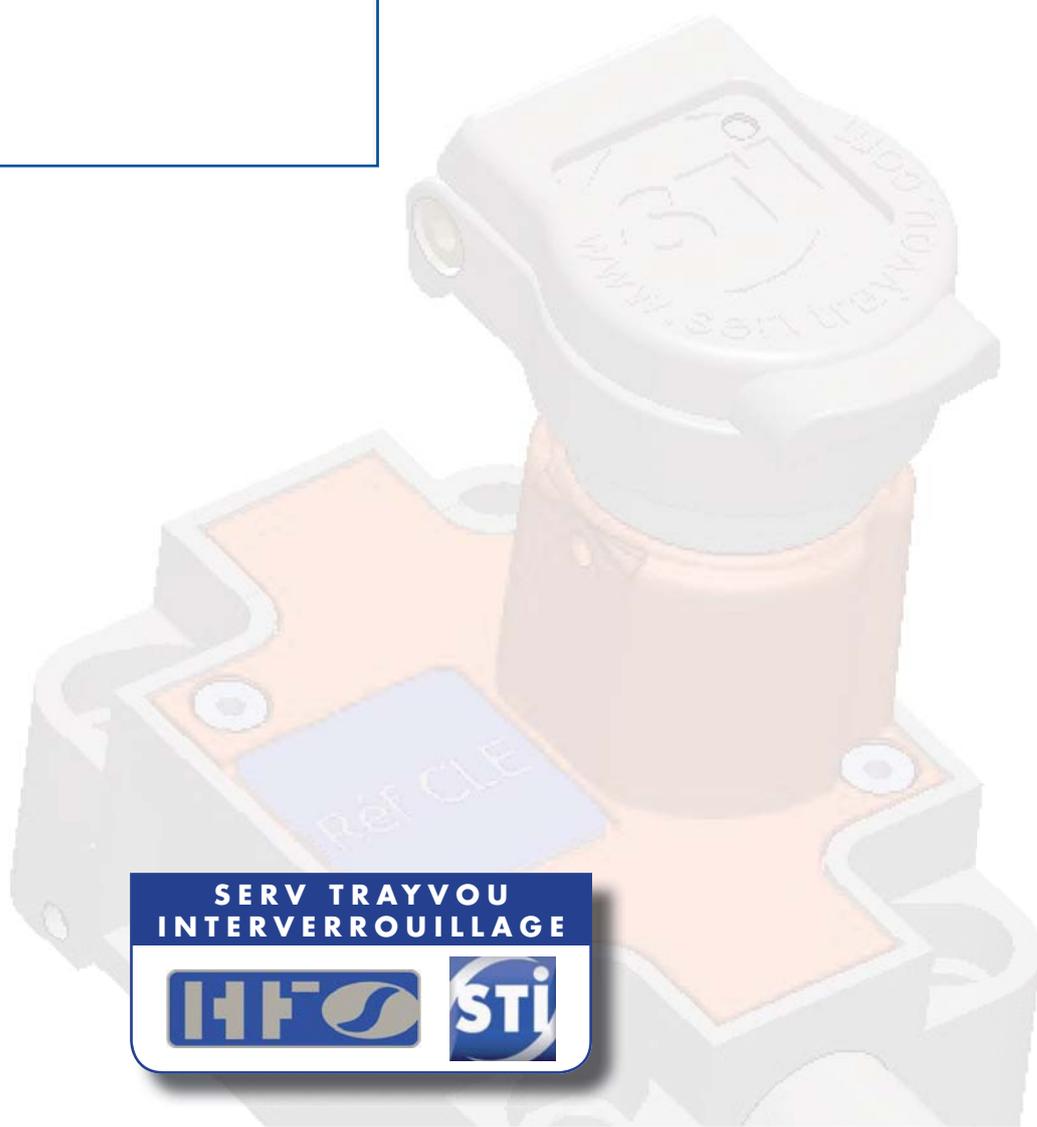


Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com



**SERV TRAYVOU
INTERVERROUILLAGE**

