

# NX - Echangeur



Part of the  
Sentric Group



L'échangeur de clés NX est conçu pour permettre la libération de clés secondaires par l'emprisonnement d'une ou plusieurs clés primaires.

Le besoin de ce type de produit survient habituellement lorsqu'il y a plusieurs points d'accès possibles à une zone dangereuse unique. Il est disponible jusqu'à 5 clés.

L'échangeur sera le lien entre les serrures d'isolation et les serrures d'accès aux zones dangereuses.



INTERVERROUILLAGE



INDUSTRIE



ENERGIE



FERROVIAIRE

## UTILISATION

L'échangeur de clés NX doit être utilisé pour permettre un accès sécurisé aux zones potentiellement dangereuses lorsqu'il existe au moins deux points d'accès à cette zone.



L'échangeur de clés NX n'est pas conçu à des fins de sûreté, comme un coffre-fort ou un accès extérieur à un bâtiment.

## INSTALLATION



Une serrure de sécurité doit être fixée avec des visseries appropriées.

**Important:**

Pour éviter tout démontage non autorisé, la serrure doit être montée à l'aide de rivets ou de vis à tête auto-cassantes de sécurité en acier inoxydable M5 (rondelles, écrous et vis).

L'installation doit être effectuée par une personne compétente et qualifiée.

## MAINTENANCE

Des contrôles visuels périodiques doivent être effectués par le gestionnaire du site ou le responsable de la sécurité pour vérifier l'absence de déformation ou de corrosion/érosion/agrégation d'acide ainsi que la bonne lisibilité de la plaque de marquage de la serrure.

Ne pas lubrifier le barillet de la serrure avec de l'huile ou de la graisse.

## DONNEES TECHNIQUES

<b>Poids</b>	A partir de 0,8 kg (pour 2 entrées)
<b>Matière</b>	- Acier inoxydable 304 - Joint d'étanchéité du cache entrée de clé : Silicium cellulaire - Plaque de marquage : Aluminium - Plaque rivetée (Rivets en laiton) ou collée (Acrylique - Loctite AA330)
<b>Finition du produit</b>	- Couvercle : Peinture polyester rouge (RAL 3000)
<b>Température d'utilisation</b>	-35°C / +120°C pour la serrure et le contact
<b>Résistance au brouillard salin</b>	240h
<b>Etanchéité</b>	IP4X-serrure IP66-contact
<b>Chocs (IK)</b>	IK08 serrure IK08 contact
<b>Vibrations</b>	0.7mm @10-55HZ 1 oct/min sur 3 axes
<b>Résistance à l'arrachement</b>	250N-cle
<b>Durée de vie</b>	1000000 cycles
<b>Valeur B10d</b>	200000 cycles
<b>Valeur DC</b>	90%
<b>Conformité</b>	- Directive Marquage CE 2001/95/CE - Directive Machine 2006/42/CE - Directive Basse tension 2014/35/UE (version à contact)
<b>ROHS</b>	Certificat disponible sur notre site, rubrique Telechargement
<b>REACH</b>	Certificat disponible sur notre site, rubrique Telechargement
<b>Minéraux sources de conflit</b>	Certificat disponible sur notre site, rubrique Telechargement

## OPTIONS

- 2 à 5 entrées de clé
- Contact 2NF-1NO (standard) - état des contacts quand la clé est prisonnière
- Sans cache entrée de clé
- Non peint
- Herse à cadenas : (consignation par cadenas, si accès de plusieurs technicien par le même point d'accès)

## APPLICATION

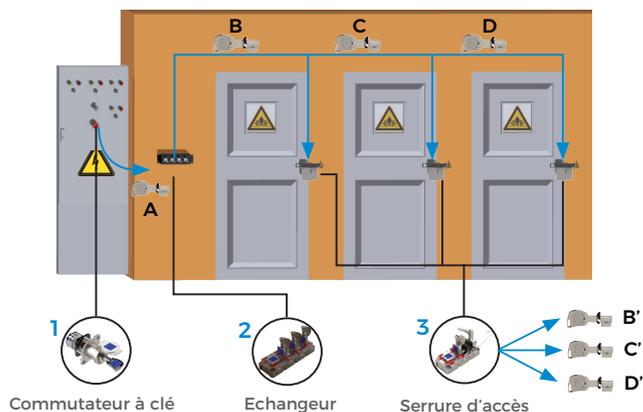
Le système comporte un interrupteur à clé RTK pour piloter le circuit de commande de la machine, un échangeur NX, ainsi que 3 serrures d'accès NX pour accéder à la zone dangereuse. En fonctionnement normal de la machine (moteur sous tension), la clé d'isolation A est prisonnière dans le RTK et les portes d'accès à la zone dangereuse sont fermées et verrouillées.

Pour accéder à la zone dangereuse :

1. L'opérateur libère la clé d'isolation A du RTK, coupant ainsi l'alimentation de la machine.
2. La clé d'isolation A est ensuite emprisonnée dans l'échangeur NX libérant ainsi les clés d'accès B, C et D.
3. Les clés d'accès B C et D peuvent alors être emprisonnées dans les serrures d'accès NX libérant chacune une clé de consignation et un loquet autorisant l'accès à la zone.

Les clés de consignation B', C' et D' sont conservées par l'opérateur pendant l'opération pour se protéger contre un enfermement et une mise en service accidentelle.

4. Pour remettre en service la machine, l'opérateur suit les mêmes étapes en sens inverse.

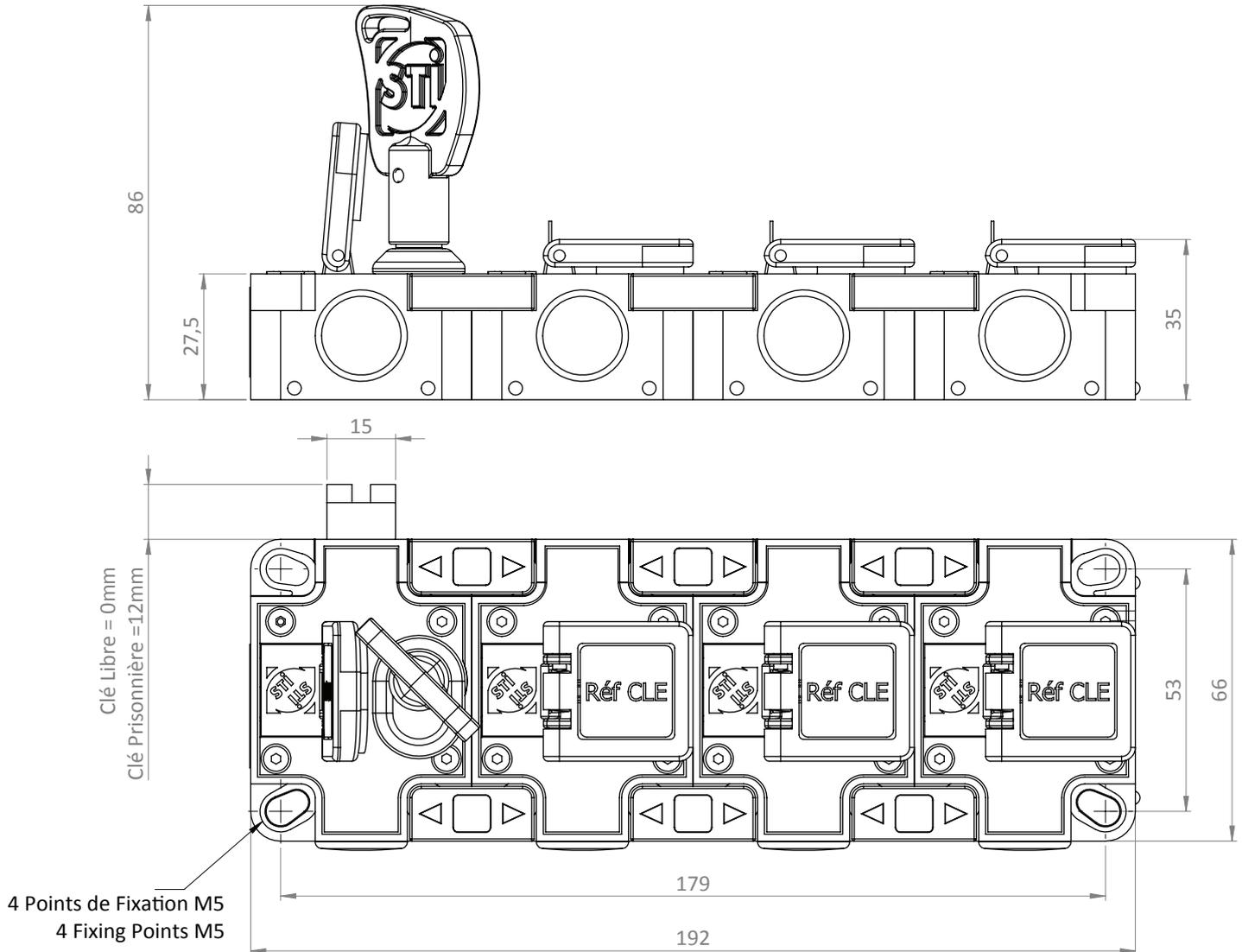


## PLAN

Dimensions: en mm

**Note:** Pour un montage sûr, utiliser des rivets ou des vis à tête auto-cassantes.

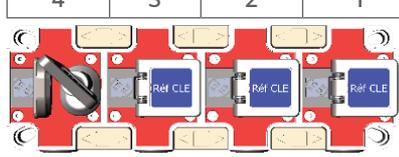
### Echangeur NX à quatre entrées de clé





## REFERENCE PRODUIT

	NX	Nb d'entrées	0	ECH	Fonction	Contact	Position	N° de comm.
Référence	NX							
Exemple	NX	4	0	ECH	AK	BS	2	0

1	<b>NB d'entrées</b>	Entre 2 et 5 entrées de clés					
2	<b>Fonction</b>	La fonction détermine la position des clés (présentes ou absentes). Voir tableau FONCTION					
3	<b>Contact</b>	NS = Sans contact BS = Contact à l'arrière FS = Contact à l'avant					
4	<b>Position</b>	De 1 à 5 qui représente la position du contact sur le module en partant de la droite. <div style="float: right; text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>...</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>  </div>	...	4	3	2	1
...	4	3	2	1			
5	<b>No. de commande</b>	Pour les applications dédiées. Ce numéro est attribué par STI pour un produit approprié.					

NB entrées	Fonction	Principe
2	AC	
3	AE	
3	AG	
4	AK	
4	AL	
4	AM	
5	AP	
5	AQ	
5	AR	
5	AS	

Légende	○	clé libre
	●	clé prisonnière



## ACCESSOIRES

• Aucun

## CONTACTS

### Serv Trayvou

1 ter rue du Marais, 93100 MONTREUIL, France

t: +33 (0)1 48 18 15 15 | f: +33 (0)1 48 59 68 50 | e: [sales@servtrayvou.com](mailto:sales@servtrayvou.com)