

ERTK - Interrupteur à clé électromécanique



Part of the
Sentric Group



Le ERTK est un interrupteur à clé électromécanique. La libération (SP) ou l'emprisonnement (RP) de la clé sont contrôlés électriquement. Tout changement d'état de la clé est signalé par le contact lié à la serrure. Le ERTK est particulièrement adapté pour des systèmes automatisés en industrie ou les équipements ferroviaires.



INTERVERROUILLAGE



INDUSTRIE



ENERGIE



FERROVIAIRE

UTILISATION

L'interrupteur à clé électromécanique ERTK est conçu pour faire partie d'un système de sécurité et sert à isoler l'alimentation d'une machine dangereuse par le biais d'une autorisation électrique. La clé libérée est ensuite utilisée pour accéder à une zone sécurisée



L'interrupteur à clé électromécanique ERTK ne peut-être utilisé en tant que serrure d'accès.

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.

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

Type de montage	A encastrer ou sous boîtier IP55	
Poids	Version à encastrer : à partir de 1,4 kg (pour 1 entrée de clé) Version sous boîtier : à partir de 2,3 kg (pour 1 entrée de clé)	
Matière	<ul style="list-style-type: none"> - Tôle support : Acier inoxydable 304 - Barillet : Laiton nickelé - Mécanique : Laiton - Acier inoxydable 304 - Cache entrée de clé : Acier inoxydable 304 - Plaque de marquage : Aluminium - Plaque collée (Acrylique - Loctite AA330) - Version sous boîtier : Boîtier en polycarbonate 	
Finition du produit	Version à encastrer : Façade en peinture polyester rouge (RAL 3000)	
Pouvoir de coupure	20A/5,5kW (standard)	
Tension de fonctionnement et consommation	Facteur de marche 15% (alimentation bobine max 30s) 24VAC/DC - 40W 48VAC/DC - 40W 110VAC/DC - 42W 230VAC/DC - 48W	Facteur de marche 100% (sans bouton poussoir) 24VAC/DC - 10W 48VAC/DC - 10W 110VAC/DC - 10W 230VAC/DC - 10W
Température d'utilisation	-35°C / +120°C pour la serrure -25°C / +80°C pour le contact	
Résistance au brouillard salin	240h	
Étanchéité	Version à encastrer : IP2X Version sous boîtier : IP55	
Chocs (IK)	IK10	
Vibrations	0.7mm @10-55HZ 1 oct/min sur 3 axes	
Résistance à l'arrachement	250N-cle	
Durée de vie	590000 cycles	
Valeur B10d	118000 cycles	
Valeur DC	90%	
Conformité	<ul style="list-style-type: none"> - Directive Marquage CE 2001/95/CE - Directive Machine 2006/42/CE - Directive Basse tension 2014/35/UE - Directive CEM 2014/30/UE 	
ROHS	Certificat disponible sur notre site, rubrique Telechargement	
REACH	Certificat disponible sur notre site, rubrique Telechargement	
Minéraux sources de conflit	Certificat disponible sur notre site, rubrique Telechargement	

OPTIONS

- 1 à 6 entrées de clé
- Interrupteur 2NF-2NO, 3NF-1NO ou 3NF-3NO
- Montage sur plaque, boîtier inox ou polycarbonate
- Sans cache entrée de clé
- Sans voyant
- Zone explosive ATEX (sur demande de faisabilité)

APPLICATION

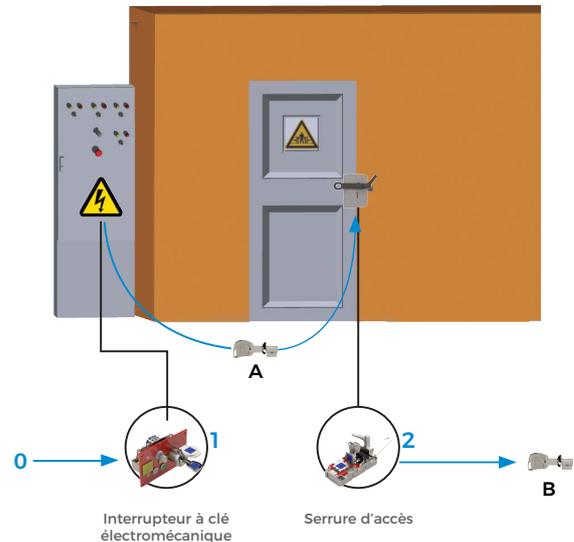
Le système comporte un interrupteur à clé électromécanique ERTK pour piloter le circuit de commande de la machine ainsi qu'une serrure d'accès NX pour accéder à la zone dangereuse. En fonctionnement normal de la machine (moteur sous tension), la clé d'isolation A est prisonnière dans le ERTK et la porte d'accès à la zone dangereuse est fermée et verrouillée.

Pour accéder à la zone dangereuse :

0. Une autorisation de retrait de clé est envoyée au ERTK par un automate par exemple.
1. L'opérateur libère la clé d'isolation A du ERTK, coupant ainsi le circuit de commande de la machine.
2. La clé d'isolation A est ensuite emprisonnée dans la serrure d'accès NX libérant ainsi la clé de consignation B et le loquet autorisant l'accès à la zone.

La clé de consignation B est conservée par l'opérateur pendant l'opération pour se protéger contre un enfermement et une mise en service accidentelle.

3. Pour remettre en service la machine, l'opérateur suit les memes etapes en sens inverse.

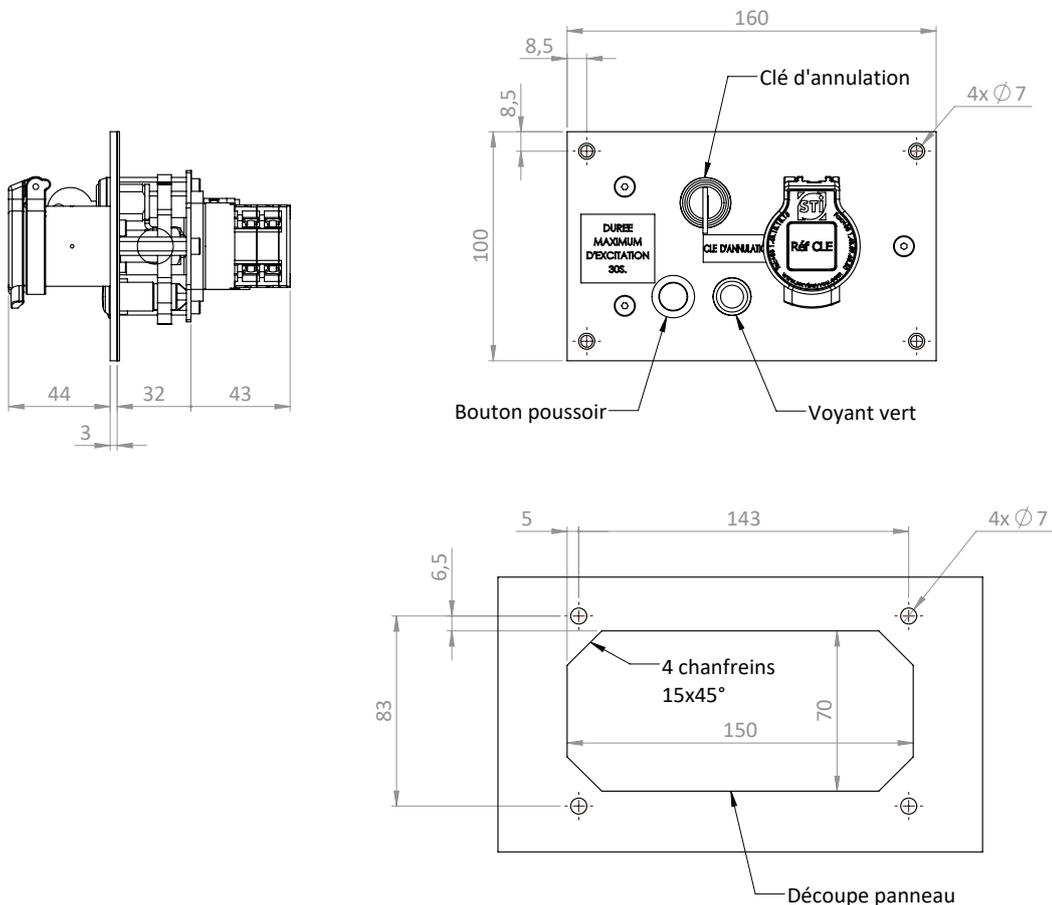


PLAN

Dimensions: en mm

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

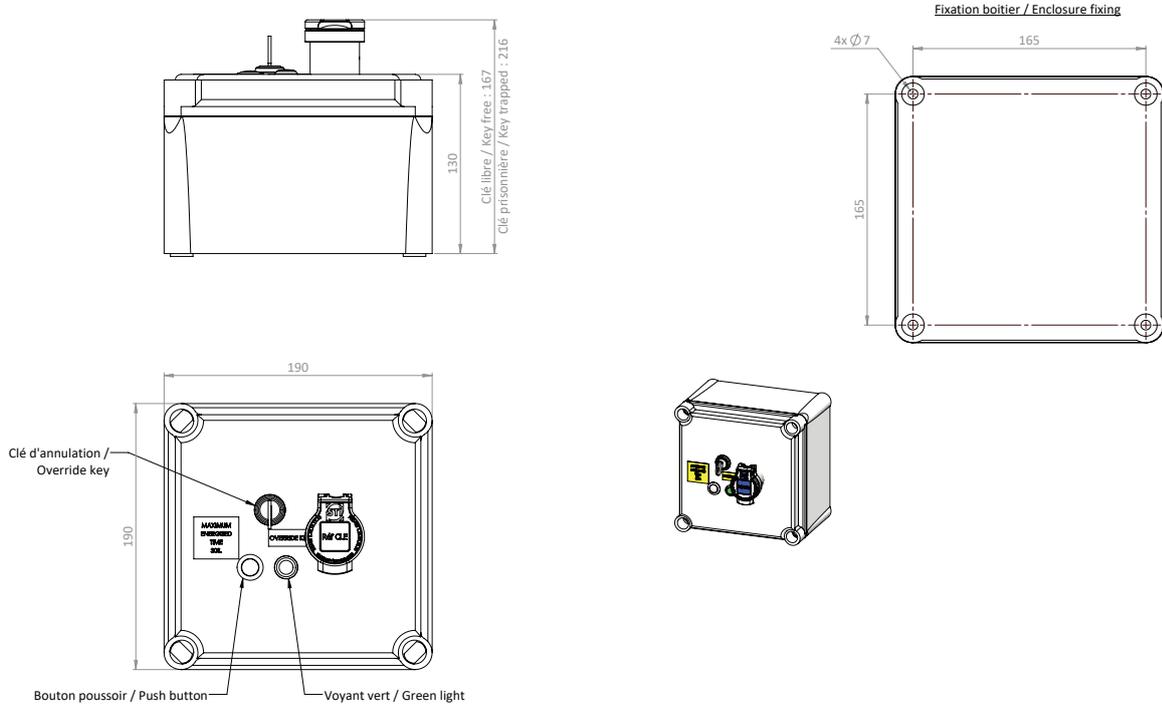
ERTK à une entrée de clé version encastrée



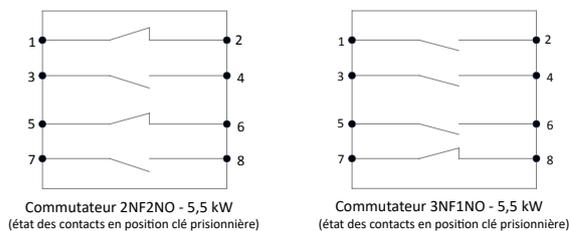
PLAN

Dimensions: en mm

ERTK à une entrée version en boîtier IP55



SCHEMA DE CABLAGE



Dénomination	C6	C7
Contacts	2NF-2NO	3NF-1NO
Puissance	5,5 kW	5,5 kW

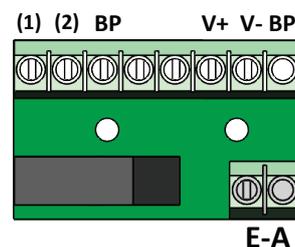
Identification de câblage sur la carte STI:

(1) (2) : AC/DC Tension d'entrée

BP : Shunt (câblage STI)

V+ V- : Voyant (câblage STI)

E-A : Solénoïde (câblage STI)



REFERENCE PRODUIT

	ERTK	Type	Nb. d'entrées	Fonction électro	Fonction	Nb contact	Contact	Langue	N° de comm
Référence	ERTK								
Exemple	ERTK	E	1	SP	FS	1	C6	E	000

1	Type	E = ERTK à encastrer Encastrable B = ERTK sous boîtier (boîtier polycarbonate IP55)
2	Nb d'entrées	Entre 1 et 6 entrées
3	Fonction électro	SP = libération de la clé avec présence de tension RP = emprisonnement de la clé avec présence de tension (libre dans les deux conditions)
4	Fonction	La fonction détermine la position des clés (présentes ou absentes). Voir tableau FONCTION
5	Nb contact	Entre 0 et le nombre d'entrées
6	Contact	C6 = 2NF-2NO, 5.5kW, CA10 C7 = 3NF-1NO, 5.5kW, CA10F C9 = 3NF-3NO, 11kW, CA25 C11 = 3NF-3NO, 18.5kW, C42 DI = Si contact différent C0 = Pas de contact
7	Langue	A = Anglais F = Français E = Espagnol G = Allemand
8	N° de commande	Pour les applications dédiées. Ce numéro est attribué par STI pour un produit approprié

NB entrées	Fonction	Principe	NB entrées	Fonction	Principe
1	AA		5	AO	
2	AB		5	AP	
2	AC		5	AQ	
3	AD		5	AR	
3	AE		5	AS	
3	AG		6	AU	
4	AJ		6	AV	
4	AK		6	AW	
4	AL		6	AX	
4	AM		6	AY	
			6	AZ	

Légende	○	clé libre
	●	clé prisonnière

ERTK - Interrupteur à clé électromécanique



Part of the
Sentric Group

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

6 sur 6

Bien que tous les efforts aient été déployés pour assurer l'exactitude des renseignements fournis, aucune responsabilité ne peut être engagée pour toute erreur ou omission. Serv Trayvou Interverrouillage S.A.S. se réserve le droit de modifier les spécifications et d'apporter des améliorations sans préavis.

SENTRIC
GROUP

www.servtrayvou.com

U-ERTK-FR-01 (10-22)