

# Énergie éolienne

## Guide d'application



Part of the  
Sentric Group

### Risques

L'essor mondial des énergies renouvelables, en particulier des éoliennes, crée de nouvelles complexités dans le cadre de l'exploitation sûre de la production, de la transmission et de la distribution d'électricité, ainsi que de la maintenance des nouveaux équipements énergétiques.

La maintenance et les opérateurs des parcs éoliens sont confrontés à divers risques tels que :



#### Équipement en mouvement



#### Espace confiné



#### Chute des hauteurs



#### Risques électriques

Ces domaines d'application critiques mettent le personnel et les équipements en danger et peuvent même mettre des vies en danger.

Le bon fonctionnement d'une installation éolienne et la protection du personnel nécessitent une solution de sécurité qui atténue les risques et élimine les erreurs humaines. Les solutions d'interverrouillage à transfert de clé sont adaptées aux procédures de chaque utilisateur avec une séquence d'opérations prédéterminée garantissant que l'alimentation est totalement isolée, que les opérations sont suivies et qu'un accès sûr est disponible.

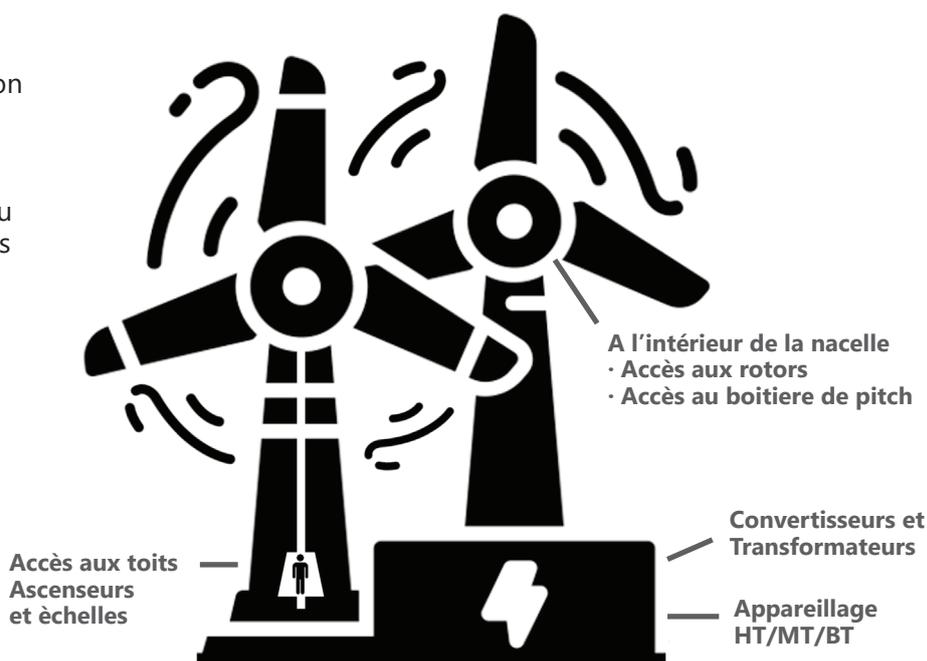
### Où trouver des solutions pour les interverrouillages à transfert de clé

Les équipements éoliens, qu'ils soient situés en mer ou sur terre, peuvent être protégés en toute sécurité par une solution de verrouillage à transfert de clé.

Ces solutions peuvent être totalement intégrées dans l'ensemble de la turbine ou des applications uniques pour des besoins de maintenance spécifiques.

Les solutions de sécurité comprennent :

- Accès aux toits / ascenseurs et échelles
- Convertisseurs et transformateurs
- Appareillage HT/MT/BT
- Accès au rotor
- Boîte à Pitch



## Avantages de l'interverrouillage à transfert de clé

### Pourquoi utiliser une solution de sécurité par verrouillage à transfert de clé ?

**PROTÉGER** le personnel contre les dangers en veillant à ce que les séquences d'opérations prédéterminées soient respectées.

Pour **PRÉVENIR** les pertes d'exploitation et les contretemps dus à des équipements endommagés par des opérations mal suivies.

**ASSURER** le contrôle des risques et la tranquillité d'esprit, en éliminant les erreurs humaines et en veillant à ce que chacun ait le droit d'être en sécurité au travail !

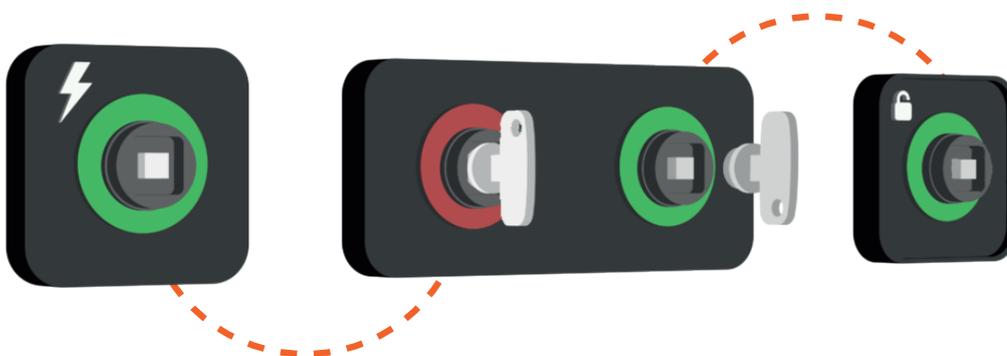
### Une solution de verrouillage par transfert de clé est ;

**INTÉGRABLE** sur de nouveaux équipements ou sur des procédures et équipements existants.

**PERSONNALISABLE** en fonction de vos besoins spécifiques en matière de sécurité grâce à la conception séquentielle et ou avec le produit sur-mesure.

Solution de sécurité **FIABLE** et robuste, capable de résister à des environnements difficiles, en maintenant l'intégrité de la solution de sécurité.

## Fonctionnement d'une solution de verrouillage par transfert de clé



L'alimentation est isolée. La clé peut être retirée et apportée dans le boîtier de transfert de clé..

La clé d'initialisation de l'étape 1 est insérée dans l'échangeur de clés, ce qui libère la ou les clés d'accès et piège la clé d'initialisation.

La ou les clés d'accès peuvent être attachées à la ou aux portes d'accès appropriées et le personnel peut effectuer la maintenance et les opérations en toute sécurité.

Le courant ne peut être rétabli que lorsque la maintenance est terminée, la solution de transfert de clé peut être réalisée en sens inverse, en rendant toutes les clés d'accès, et en libérant la clé d'initialisation pour rétablir le courant.

## Aucun compromis sur la sécurité

Notre équipe s'associera à vous pour concevoir votre système de verrouillage de sécurité, établir une nomenclature et assurer la coordination avec les différents équipementiers afin que votre solution de sécurité soit mise en œuvre sur le terrain en toute sérénité, en réduisant les risques et en éliminant les erreurs humaines.

**Travailler avec les OEM et les intégrateurs mondiaux pour garantir l'énergie la plus sûre et la plus efficace dans le monde entier !**



### CONTACTEZ-NOUS AUJOURD'HUI

Discutez avec l'un de nos experts de votre projet d'énergie éolienne



[sales@servtrayvou.com](mailto:sales@servtrayvou.com)



+33 (0)1 48 18 15 15



Part of the  
Sentric Group