

## DISPOSITIF DE VERROUILLAGE / DÉVERROUILLAGE RÉARMABLE

### Avantages technologiques

#### Application stratégique :

- Pas de dépendance ITAR pour l'Europe

#### Adapté aux environnements extrêmes :

- Température, pression ...

#### Système ré-armable in situ

#### Système performant :

- Masse limitée
- Fonctionnement fiable
- Support de charges axiales et radiales



Modèle de vol TARANIS

### Synthèse de l'invention

L'invention concerne des actionneurs électromécaniques dans un contexte spatial contraignant où il est nécessaire d'actionner sans choc un verrouillage / déverrouillage avec une force qui peut être importante.

Une solution américaine (sous licence ITAR) utilise un matériau à mémoire de forme sur une plage de température réduite (-60°C / +70°C).

L'invention propose une solution équivalente utilisant une bobine magnétique. En comparaison à la solution américaine, sa masse est supérieure, mais son fonctionnement en température s'applique sur une gamme plus large (-/+150°C).

### Bénéfices commerciaux

- Indépendant de licence américaine ITAR
- Fonctionnement en environnement spatial contraignant

### Applications potentielles

- Principalement adapté aux projets spatiaux

*Invention brevetée disponible sous licence.*