

Le dispositif qui stocke l'énergie gaspillée par l'ascenseur pendant le freinage et la restitue lors du trajet de consommation suivant pour obtenir des économies pouvant atteindre 70 %.

ERS 2G

plug & save

ENERGY RECOVERY SYSTEM FOR LIFTS



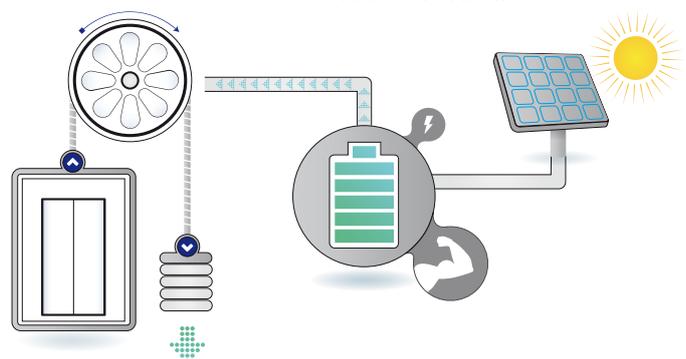
by  epic power

AVANTAGES

- » Récupération et stockage de l'énergie produite par l'ascenseur pour la restituer lors d'un autre trajet ou en stand-by et réussir à réduire sa consommation.
- » Sans restitution au réseau, sans problèmes d'harmoniques.
- » Une amélioration garantie de la classe énergétique de l'ascenseur.
- » Une simple connexion de deux câbles à n'importe quel variateur neuf ou existant.
- » Le système ERS 2G change totalement la consommation énergétique de l'ascenseur tel que vous la connaissez à ce jour.

De quoi s'agit-il ?

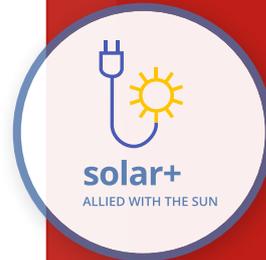
- » Il s'agit d'un **convertisseur DC/DC bidirectionnel** à haut rendement à stockage intégré dans **des supercondensateurs**.
- » Il suffit d'une simple connexion de l'ERS 2G à n'importe quel variateur de vitesse pour avoir **un ascenseur à entraînement régénératif avec stockage**.
- » Le système stocke automatiquement cette énergie dans des supercondensateurs par une connexion au bus continu du variateur de vitesse, **et la restitue quand celui-ci en a besoin**.
- » Stockage dans des **supercondensateurs**.
- » Les modules de supercondensateurs offrent une densité de puissance et une capacité de cyclage plus élevées que les batteries, **et sont de ce fait le meilleur choix pour les applications avec des processus de chargement et/ou déchargement rapides**.
- » Les supercondensateurs ne requièrent pas d'entretien.
- » Simple à intégrer dans des ascenseurs neufs ou existants.





À PROPOS DE ERS 2G

- » Il transforme n'importe quel ascenseur en un ascenseur à entraînement **régénératif**.
- » Jusqu'à 70% d'économie sur l'énergie consommée par le moteur.
- » Valable pour ascenseurs neufs ou existants.
- » Aussi disponible avec une connexion à **des panneaux solaires**, pour obtenir des réductions de consommation encore plus importantes.
- » Une amélioration de la classe énergétique constatée.energética.



QUANT À NOUS

Cela fait plus de 15 ans que nous travaillons dans le secteur de l'électronique industrielle et depuis 2012, nous proposons des produits novateurs pour le marché des ascenseurs, entre autres.

Jour après jour, l'électronique de puissance, le stockage d'énergie et les énergies renouvelables chez les utilisateurs finaux bouleversent le monde et nos solutions font.



epic power

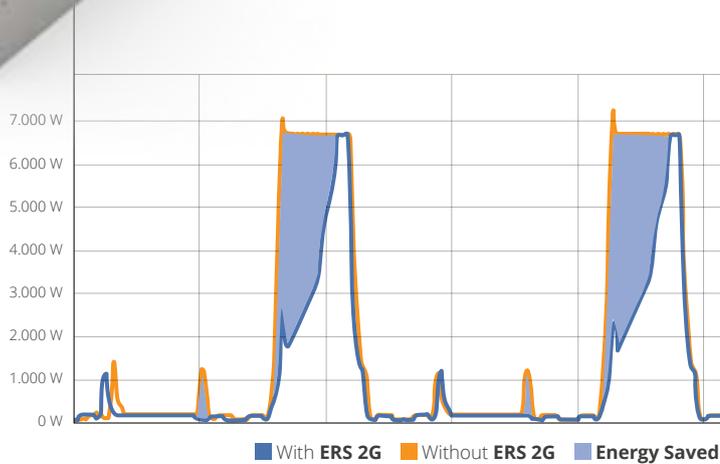
Epic Power Converters, S.L. · CIF: B99349623
+34 976 24 95 80 · Zaragoza (Spain)
www.epicpower.es · info@epicpower.es



Un simple dispositif peut réussir à réduire la consommation de tous les ascenseurs **jusqu'à 70%, et à obtenir des apports d'énergie solaire.**

Measurable and accessible energy savings.

Données obtenues à partir de mesures réelles du même ascenseur avant et après l'installation de l'ERS 2G.



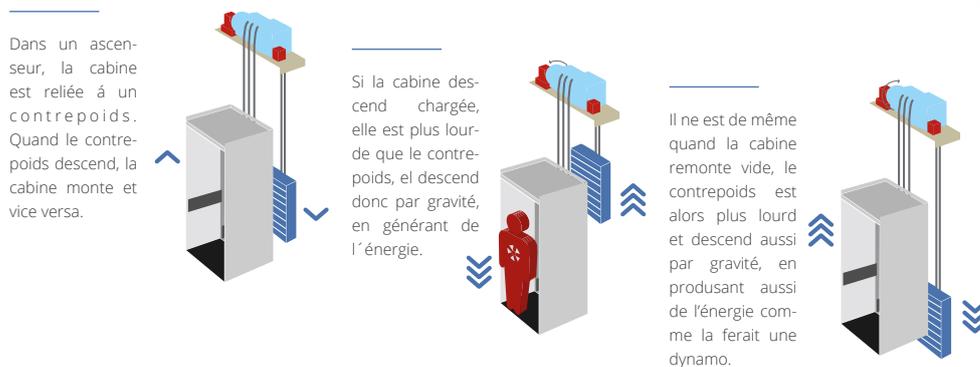
Comment l'énergie est-elle générée ?

Dans un ascenseur à traction électrique avec variateur, l'énergie produite est brûlée dans la résistance du freinage et donc gaspillée.

Le système ERS 2G est capable de stocker cette énergie pour la restituer à l'ascenseur en réduisant la consommation du trajet suivant et/ou en éliminant le stand-by.

du variateur tant qu'il reste de l'énergie stockée dans le système.

Le nouveau système ERS 2G, qui offre désormais la possibilité de connexion à des panneaux solaires, bouleverse complètement la consommation de l'ascenseur, et demande moins d'énergie du réseau, contrairement aux systèmes à entraînement régénératif via réseau, dont la consommation ne varie pas.



Caractéristiques techniques



Des solutions disponibles pour toute sorte de charges et trajets.

	ERS 2G	ERS 2G x n (parallélisable)
Optimal pour des ascenseurs	Jusqu'à 15 kW	Jusqu'à 15 kW x n
Énergie stockée	60000 Ws	60000 Ws x n
Puissance nominale	6300 W	6300 W x n
Rendement	Jusqu'à 98 %	
Stand-by	< 2 W	
Allied with the sun	Disponible avec connexion à des panneaux solaires	