

# RÖHRERMARTI



## STOCKAGE D'ÉNERGIE

FLEXIBLE | INNOVANT | SILENCIEUX | SANS ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub>

**e-most**

De l'électricité là où tu en as besoin.

# **L'AVENIR DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOBILE**

Avec les systèmes de stockage d'énergie mobiles d'emost, la société Rohrer-Marti AG propose une alternative performante aux générateurs diesel — pour le bâtiment, l'industrie, l'événementiel et bien d'autres domaines.

Les systèmes emost fournissent une énergie fiable partout où il n'y a pas de raccordement au réseau ou où une puissance supplémentaire est nécessaire.

Des coûts d'exploitation réduits jusqu'à 60 % – sans émissions polluantes et avec un fonctionnement silencieux.

Parallèlement, les obstacles opérationnels sont réduits, notamment grâce à la suppression des autorisations locales et du recours à des électriciens sur place.

**PROPRE. SILENCIEUX. EFFICACE.**



**SWISS ENGINEERING**

Précision suisse

# VOS AVANTAGES EN UN COUP D'OEIL



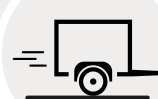
## ADAPTÉ À UNE UTILISATION EN INTÉRIEUR

Aucune émission - idéal pour les espaces clos.



## SILENCIEUX

Aucune autorisation relative au bruit n'est nécessaire. Idéal pour les chantiers de nuit.



## MOBILE / FLEXIBLE

Aucune autorisation de raccordement au réseau. Monté sur remorque - prêt à l'emploi.



## RENTABLE

Coûts d'exploitation et de maintenance inférieurs à ceux des générateurs diesel



## SURVEILLANCE À DISTANCE

Surveillance en direct et gestion intelligente de l'énergie



## TÉLÉMAINTENANCE

Service à distance pour une assistance rapide.



## PUISSANT ET COMPACT

Haute performance dans un design compact



## PARÉ POUR L'AVENIR ET DURABLE

Prêt pour les nouvelles réglementations environnementales et en matière d'émissions



## INTERCONNECTABLE

Les unités interconnectables offrent une flexibilité maximale.



## ZÉRO ÉMISSION DE CO<sub>2</sub>

Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> - pour un approvisionnement électrique durable



## AUCUN DISTRIBUTEUR D'ÉLECTRICITÉ DE CHANTIER NÉCESSAIRE



## MOINS DE CONTRAINTES

Moins d'autorisations requises

Fonctionnement efficace,  
moins de marche à vide

# BUTLER S

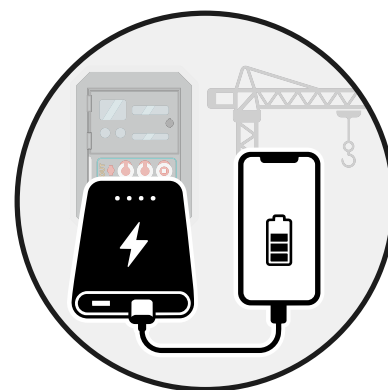
**COMPACT. FLEXIBLE. EFFICACE.**

Le Butler S est la solution idéale pour les petites applications, les chantiers ou les événements.

- Conception compacte
- Parfait pour les chantiers de petite à moyenne envergure, les événements et le renforcement du réseau
- Idéal en cas de raccordements au réseau faibles

## CONNEXION EN SÉRIE

Si nécessaire, le Butler S peut être facilement étendu en connectant plusieurs appareils en série. Idéal pour les projets à forte consommation d'énergie.



### PLUG & PLAY

**Brancher et utiliser**  
Cette solution de batterie mobile fonctionne aussi simplement qu'une batterie externe.

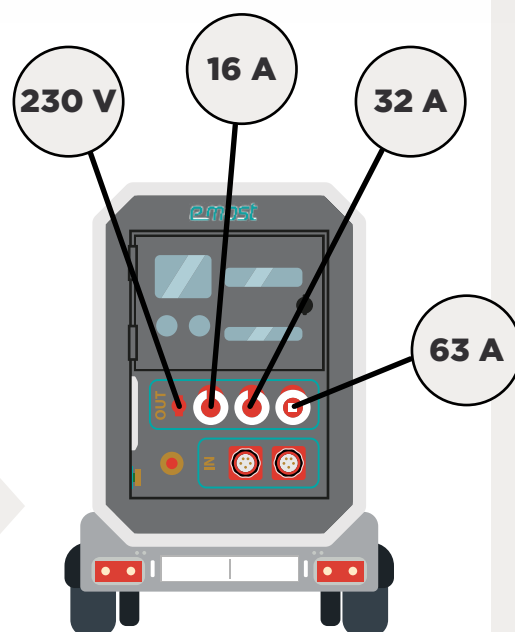


### LINK BOX

La Link Box permet d'augmenter la capacité lors de la connexion en série de plusieurs systèmes Butler S : De CEE63A à CEE 125.

## CLASSES DE PUISSANCE

De la faible à la forte consommation électrique - des plus petits appareils aux grues de chantier.



# BUTLER M





**PUISSANT. ÉVOLUTIF. FIABLE.**

Le Butler M offre une puissance maximale pour les applications exigeantes.

- Grande capacité
- Pour les grands projets de construction et comme alimentation de secours
- Pour les événements et les applications industrielles
- Solutions de secours et hybrides



## COMPARAISON DES MODÈLES

				
Modèle	S sans remorque	S avec remorque	M sans remorque	M avec remorque
Poids	660 kg	930 kg	2'850 kg	3 370 kg
Dimensions (L x l x H)	148 x 82 x 110 cm	-	250 x 112 x 170 cm	-
Capacité utile	25 kWh net	25 kWh net	150 kWh net	150 kWh net
Temps de charge (complète)	< 4.5 h (5 % - 95 %)	< 4.5 h (5 % - 95 %)	< 4.5 h (5 % - 95 %)	< 4.5 h (5 % - 95 %)
Capacité de surcharge	> 150 % max. 0.2 sec	> 150 % max. 0.2 sec	> 150 % max. 0.2 sec	> 150 % max. 0.2 s
Puissance nominale	50 kVA (45 kW)	50 kVA (45 kW)	100 kVA (90 kW)	100 kVA (90 kW)

# FONCTIONNEMENT HYBRIDE

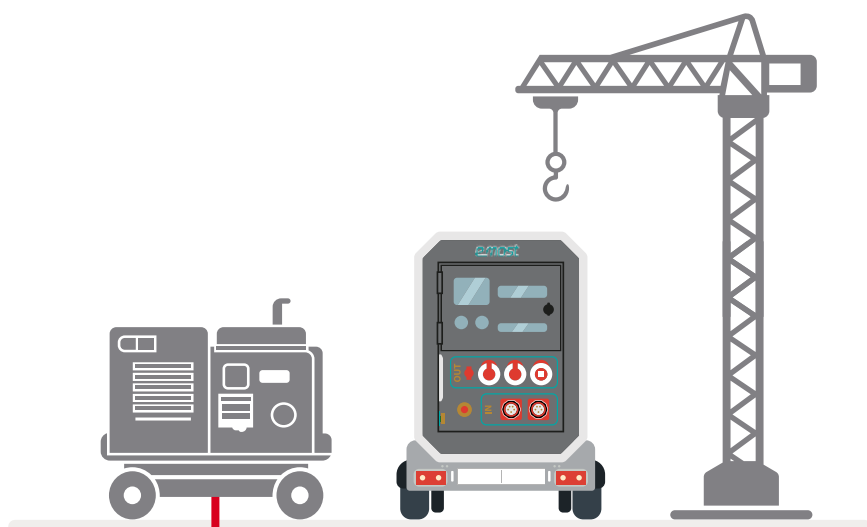
**LONGUE DURÉE. DURABLE. AUTONOME.**

En mode hybride, un groupe électrogène diesel peut recharger la batterie. Les consommateurs sont alimentés par la batterie et le groupe électrogène n'intervient que lorsque la batterie en a besoin.

## **EFFICACITÉ MAXIMALE AU LIEU DU RALENTI**

Grâce à son fonctionnement dans la plage de fonctionnement optimale, le groupe électrogène de secours fonctionne de manière particulièrement efficace – sans ralenti inutile et sans couverture supplémentaire des pics de consommation.

Résultat : une consommation de diesel moindre et des émissions de CO<sub>2</sub> réduites.



**LA CONSOMMATION  
DE DIESEL EST CON-  
SIDÉRABLEMENT  
RÉDUITE**



**LE GÉNÉRATEUR FON-  
TIONNE DE MANIÈRE  
PLUS EFFICACE**

**L'AUTONOMIE  
EST NETTEMENT  
PROLONGÉE**



**AUCUN ENCRASSEMENT  
DES FILTRES À  
PARTICULES**

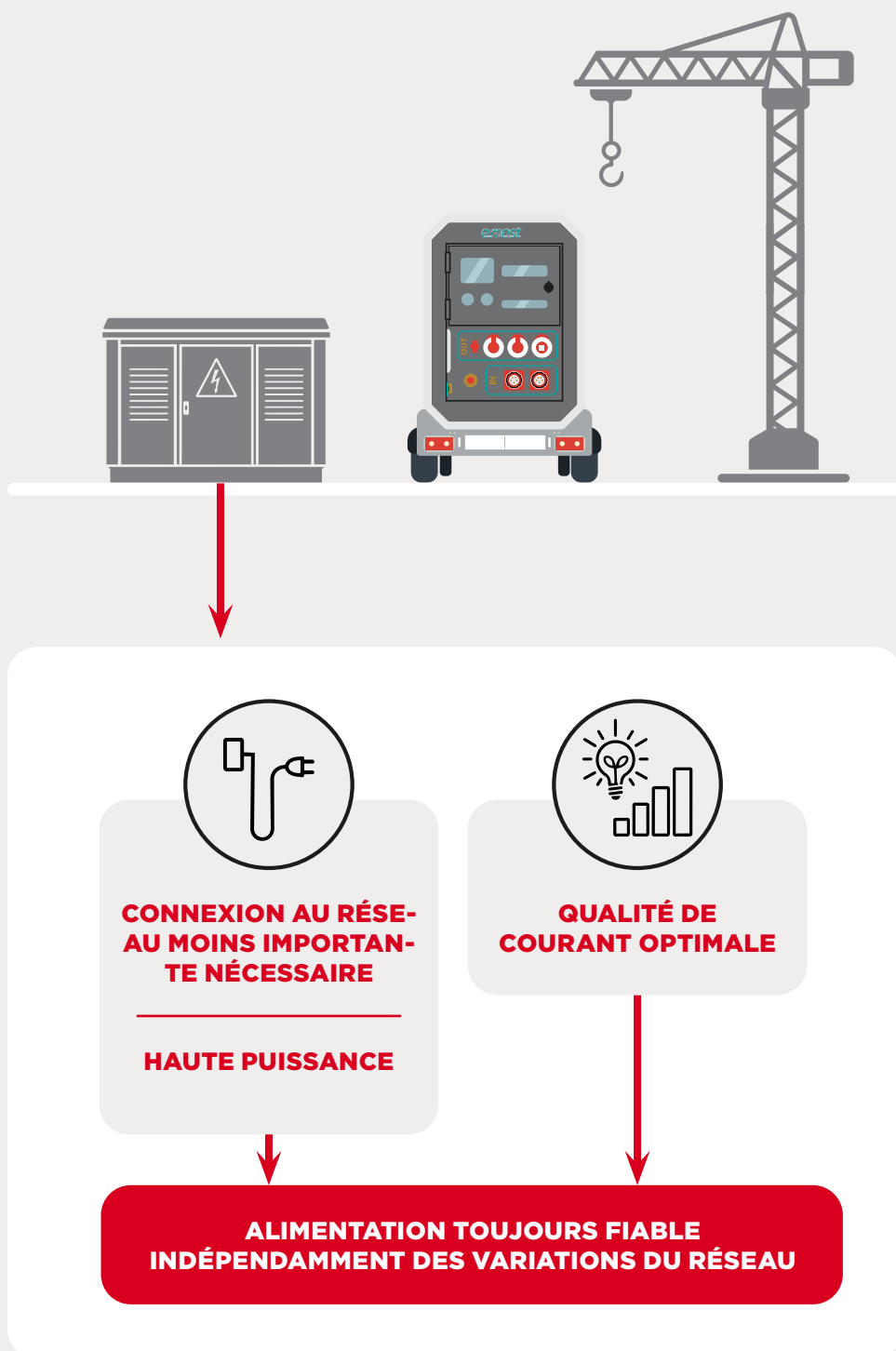
**COÛTS DE  
MAINTENANCE  
RÉDUITS**

**DES GÉNÉRATEURS PLUS PETITS  
PEUVENT ÊTRE UTILISÉS.**

# RENFORCEMENT DU RÉSEAU

**CONSTANT. INDÉPENDANT DU RÉSEAU. STABLE.**

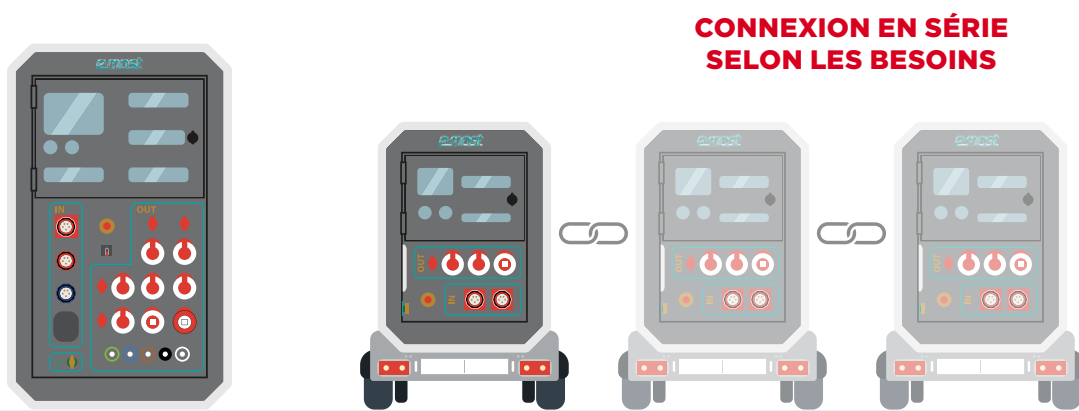
La batterie peut se recharger tout en alimentant les consommateurs. Grâce à une gestion intelligente de la batterie, elle est ainsi capable, même en mode tampon, de fournir une puissance de sortie élevée à partir d'un réseau faible.



# FONCTIONNEMENT EN ISOLÉ

## INDÉPENDANT DU RÉSEAU. MOBILE. PUISSANT.

En mode isolé, le Butler fonctionne de manière totalement autonome : il alimente vos appareils en électricité de manière fiable, sans dépendre du réseau ni de générateurs. Selon le modèle et la consommation, l'énergie disponible suffit aussi bien pour des utilisations ponctuelles que pour une utilisation tout au long de la journée.



## EXEMPLE DE CALCUL

### BUTLER S

Capacité nette utile de 25 kWh

Pour une consommation de 10 kW  
et une température de 23 °C

Décharge jusqu'à 30 %  
de la capacité restante

$$25 \text{ kWh} - 30 \% = 17.5 \text{ kWh}$$

$$17.5 \text{ kWh} : 10 \text{ kW} = 1.75 \text{ h}$$

**1.75 h**

### BUTLER M

Capacité nette utile de 150 kWh

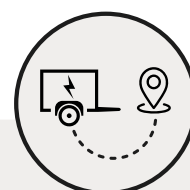
Pour une consommation de 10 kW  
et une température de 23 °C

Décharge jusqu'à 30 %  
de la capacité restante

$$150 \text{ kWh} - 30 \% = 105 \text{ kWh}$$

$$105 \text{ kWh} : 10 \text{ kW} = 10.5 \text{ h}$$

**10.5 h**



**UTILISATION  
FLEXIBLE**

**S'ADAPTE AU LIEU  
D'UTILISATION**

# L'ALTERNATIVE INTELLIGENTE POUR LE SECTEUR CONSTRUCTION

Même les appareils sensibles bénéficient d'une alimentation fiable et stable.

Sur les chantiers équipés de gros consommateurs électriques tels que les grues de chantier, le risque de variations de tension, de boucles de terre ou de rétroaction est accru, en particulier en mode hybride avec des générateurs.

La séparation galvanique du système Butler (isolation galvanique) garantit que le circuit électrique des grues de chantier et des machines électriques est entièrement isolé du circuit du générateur. Cela permet d'éviter les perturbations électriques susceptibles d'affecter les systèmes de commande et électroniques sensibles. Cela renforce la sécurité de fonctionnement et réduit les pannes imprévues.

## AVANTAGES DE L'ISOLATION GALVANIQUE



### HAUTE SÉCURITÉ

Sécurité de fonctionnement maximale pour les grues de chantier et les gros consommateurs



### SÉCURITÉ D'APPROVISIONNEMENT

Alimentation électrique stable en mode hybride



### PROTECTION DES COMPOSANTS

Protection des commandes sensibles des grues



### QUALITÉ DE SIGNAL STABLE

Pas de boucles de terre ni de rétroaction



### TENSION STABLE

Prévention des fluctuations de tension



### RECHARGE RAPIDE

Recharge particulièrement rapide des engins de chantier électriques

# DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES

## CONSTRUCTION ET INDUSTRIE

- Grues de chantier : fonctionnement autonome des grues
- Réfection de tunnels
- Construction et réfection de ponts
- Travaux de nuit
- Réseau électrique faible et chantiers temporaires sans raccordement au réseau
- Zones sensibles aux émissions
- Gestion des eaux de fouille
- Alimentation électrique de secours
- Alimentation électrique temporaire
- Absorption des pics de charge
- Interventions de maintenance et d'entretien



## PRODUCTION CINÉMATOGRAPHIQUE / MÉDIAS

- Alimentation électrique silencieuse pour les plateaux de tournage
- Productions en extérieur
- Zones naturelles et protégées
- Studios mobiles



## SOUTIEN DU RÉSEAU

- Absorption des pics de charge
- Stabilisation du réseau
- Extension temporaire du réseau
- Soutien en cas de congestions du réseau



## ALIMENTATION D'URGENCE

- Électricité d'urgence et de secours
- Protection civile et services de secours
- Centres d'approvisionnement temporaires



## ÉVÉNEMENTS ET MANIFESTATIONS

- Festivals
- Événements en plein air
- Salons professionnels
- Scènes mobiles
- Infrastructures temporaires



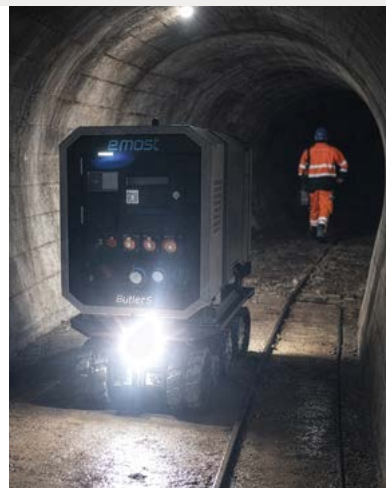
## AGRICULTURE

- Exploitation agricole et travaux des champs sans raccordement au réseau
- Applications saisonnières
- Systèmes d'irrigation
- Alimentation temporaire des machines



## PROJETS DANS LES SECTEURS DE L'ÉNERGIE, DE L'AÉRONAUTIQUE ET INFRASTRUCTURES

- Intervention rapide sur les infrastructures critiques
- Services publics
- Construction et extension de réseaux
- Travaux de maintenance sans interruption du réseau



## CHEMINS DE FER ET TRANSPORTS

- Pontage en cas de coupures de courant temporaires
- Pontage en cas d'interruptions dues à des travaux de construction, des opérations de maintenance ou des pannes électriques
- Alimentation électrique de secours



# PLEINS D'ÉNERGIE AVEC ROHRER-MARTI AG

## CONSEILS DE SPÉCIALISTES

- Nous analysons vos besoins et trouvons la solution optimale.

## VENTE ET LOCATION

- Solutions flexibles pour l'achat ou les projets temporaires.

## SERVICE & ASSISTANCE

- Assistance rapide et service fiable.

## DÉMONSTRATIONS

- Démonstrations directement chez vous.

## PARTENAIRES SUISSES - À VOTRE SERVICE DANS TOUTE LA SUISSE

- Compétence, expérience et proximité avec le client.



### CONTACT

Rohrer-Marti AG  
**Giuseppe Secreti**  
 T +41 79 210 81 22  
[giuseppe.secreti@rohrer-marti.ch](mailto:giuseppe.secreti@rohrer-marti.ch)

### ENLÈVEMENT ET LIVRAISON

Au départ de Zollikofen,  
 Payerne et Dietikon.



## ROHRER MARTI

Rohrer-Marti AG  
 Industriestrasse 53  
 3052 Zollikofen

Rohrer-Marti SA  
 Route de Bussy 14  
 1530 Payerne

[www.rohrer-marti.ch](http://www.rohrer-marti.ch)  
[mail@rohrer-marti.ch](mailto:mail@rohrer-marti.ch)

Suivez-nous

