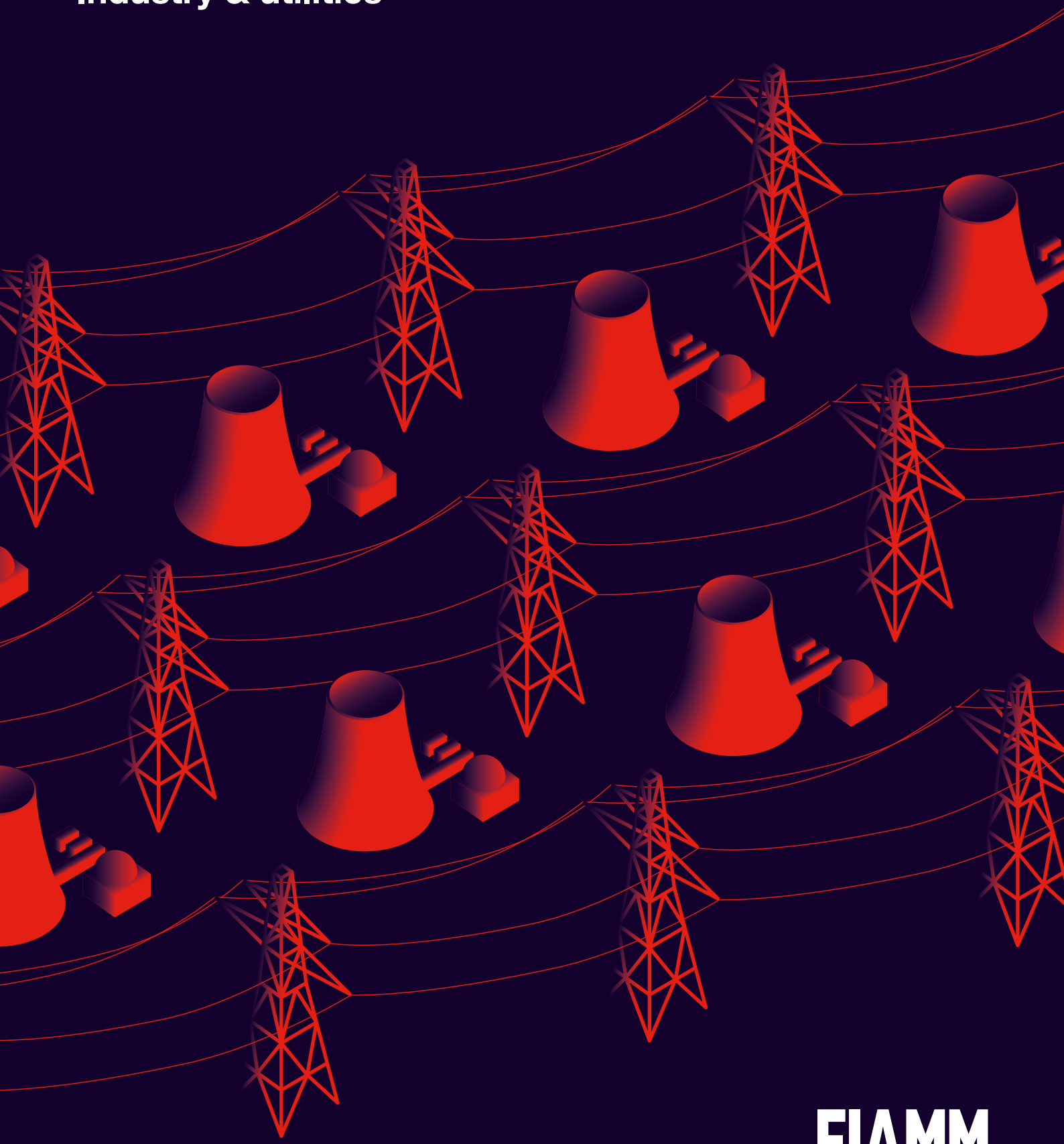
# Critical back-up power

## Industry & utilities



FIAMM

# FIAMM depuis 1942

FIAMM Energy Technology fabrique des batteries depuis 1942. Notre société a été créée en tant qu'entreprise privée afin de répondre à un besoin national de batteries pour véhicules. Depuis, nous sommes devenus une entreprise internationale reconnue, engagée dans le développement, la production et la distribution de batteries et d'accumulateurs pour applications industrielles et mobiles.

FIAMM Reserve Power Solutions offre une vaste gamme de batteries stationnaires conçues pour garantir une alimentation continue à une multitude d'applications.
Au fur et à mesure que notre activité s'est développée, nos connaissances techniques et notre compréhension de la manière dont les produits peuvent
répondre aux différents besoins de nos clients se sont accrues. Notre large expérience nous a permis de développer des gammes de produits et de solutions pour répondre à de nombreuses
applications. Nous sommes fiers d'approvisionner de nombreuses entreprises parmi les plus importantes au monde dans les secteurs des télécommunications, des centres de données, du ferroviaire, des centrales électriques, des usines pétrochimiques et du stockage des énergies renouvelables.

Les batteries et les solutions de stockage d'énergie sont des éléments clés de la transition mondiale pour passer des combustibles fossiles à une énergie plus propre et renouvelable. Notre mission est de travailler avec nos partenaires et nos clients pour le développement continu de solutions de nouvelle génération afin de répondre aux besoins énergétiques vitaux pour l'avenir de la planète.

Siège Social
FIAMM Energy Technology S.p.A. - Viale Europa, 75 - 36075
Montecchio Maggiore (VI) - Italie - tél. : +39 0444 709311 - fax : +39 0444 709878 - www.fiamm.com

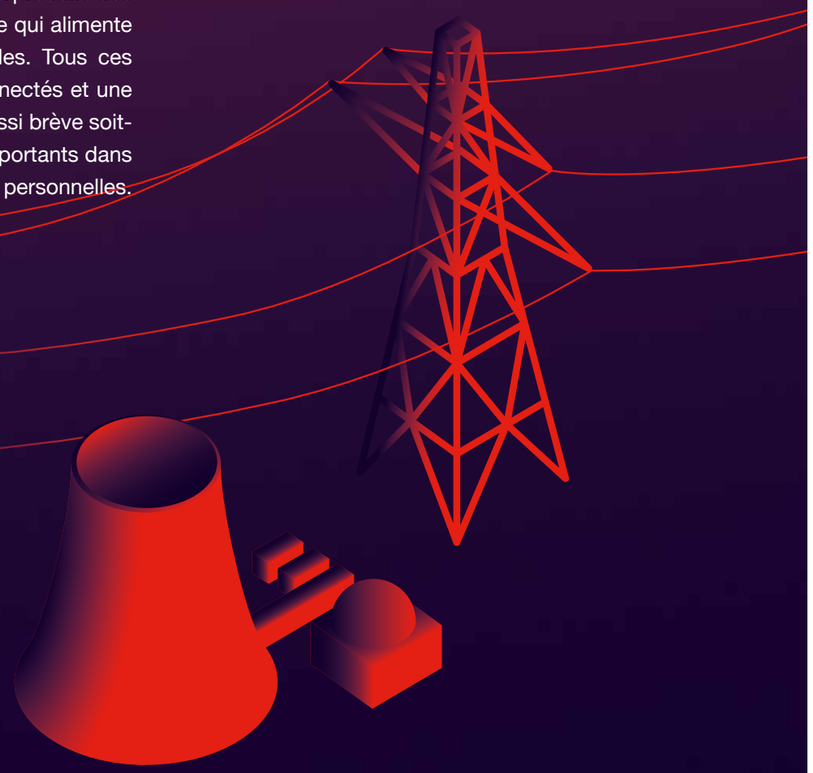
Company subject to the management and coordination of Resonac Corporation

# Batteries pour les secteurs du pétrolier, du gaz, de la production d'électricité et l'industrie

L'industrie et la production d'électricité sont les moteurs du monde. La production d'électricité crée l'énergie vitale et l'industrie transforme les matériaux en produits.

Aujourd'hui, ces deux secteurs sont en train de passer à une nouvelle ère, celle d'une énergie plus propre et d'une automatisation accrue des systèmes, de la robotique et de la numérisation.

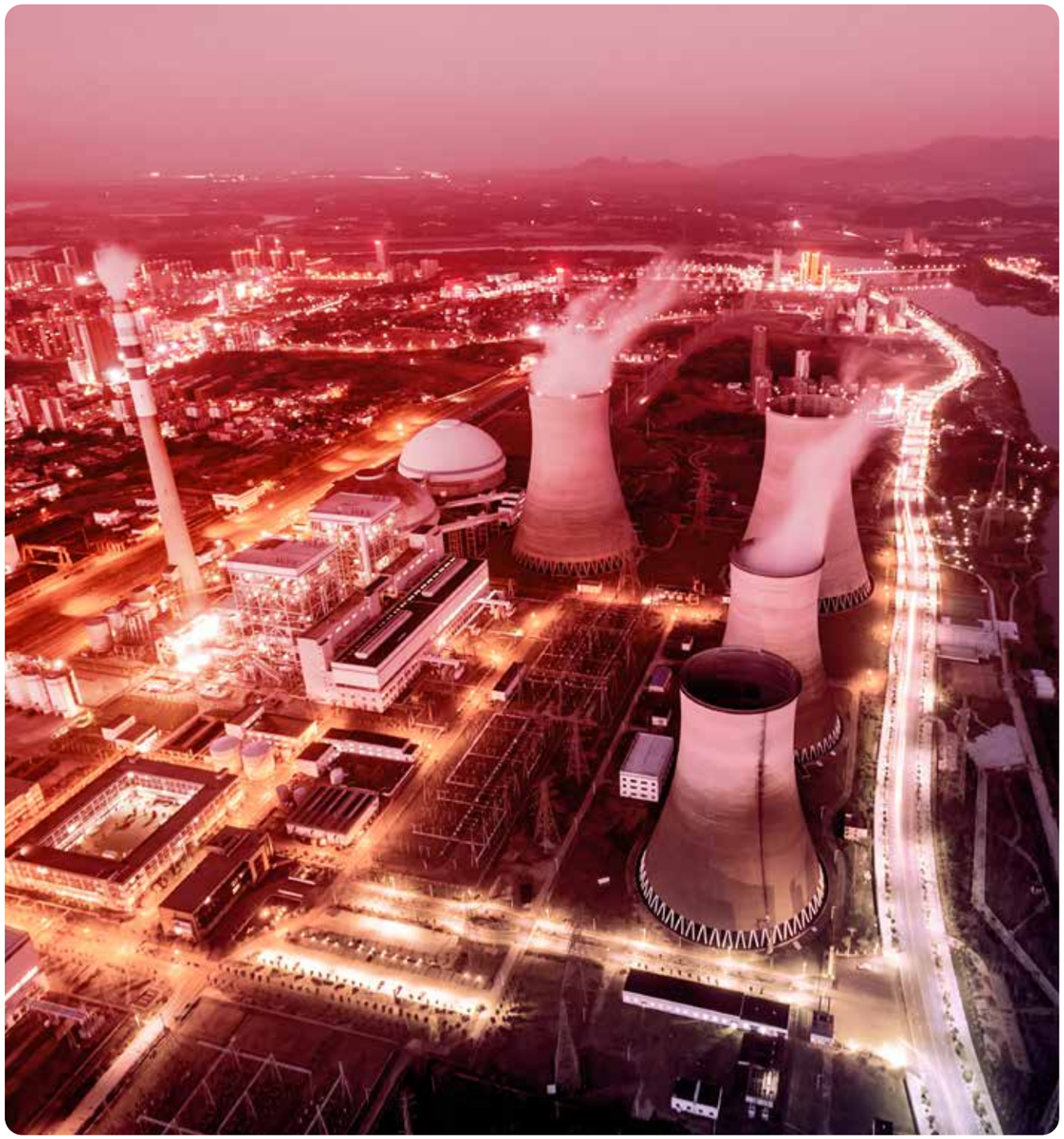
L'énergie est au cœur de cette révolution. C'est la force qui s'appuie sur l'énergie pour contrôler et produire des produits et services vitaux. C'est la force qui alimente nos vies personnelles et professionnelles. Tous ces besoins sont complexes, tous sont connectés et une perte d'énergie, même momentanée, aussi brève soit-elle, peut entraîner des temps d'arrêt importants dans l'industrie et des entraves dans nos vies personnelles.



FIAMM agit dans l'industrie avec des batteries de secours stratégiques. Nous opérons dans le secteur des centrales électriques, des plateformes pétrolières, des processus de fabrication et dans bien d'autres domaines. Pour tous nos produits, nous conseillons nos clients à chaque étape, de la première planification du développement d'un système d'assistance continue après l'installation de nos produits.

Pour répondre à la complexité croissante des exigences des clients, nous avons développé une gamme complète de systèmes de batteries pour répondre à toutes les applications. Nos produits comprennent des éléments ouverts qui garantissent un cycle de vie extrêmement long, ainsi que des batteries GEL robustes qui combinent une longue durée de vie et une tolérance aux températures élevées. Pour les systèmes sans entretien, nous avons une gamme de batteries qui répond aux besoins spécifiques des applications, qu'elles soient cycliques, thermiques ou autres.

Comme tous les produits FIAMM, elles sont conçues pour assurer un fonctionnement sûr et elles sont recyclables à 99 %.



# FIAMM Systèmes batterie solutions

## La sécurité d'abord

Les bac et couvercle en plastique ABS ignifugé de haute qualité garantissent une sécurité maximale.

## Nous répondons à toutes les exigences

Nos batteries peuvent être utilisées pour des applications nombreuses et diverses et dans d'innombrables configurations pour répondre à une multitude d'exigences.

## Conçues pour la vie

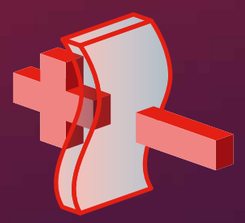
Tous nos produits sont conçus et testés pour garantir les meilleures performances tout au long de leur vie.

## Le meilleur choix technologique

Notre large gamme de technologies de batteries plomb-acide de haut niveau offre aux clients le meilleur choix pour chaque application. Les batteries AGM et Gel ne nécessitent aucun entretien pendant tout leur cycle de vie, tandis que les éléments ouverts ont une durée de vie allant jusqu'à 25 ans.

## Technologie AGM

Les batteries AGM (Absorbed Glass Mat) garantissent de meilleures performances, une charge plus rapide, une durée de vie plus longue et un fonctionnement plus sûr. Ces batteries sont construites avec un séparateur en verre absorbant situé entre les plaques négatives et positives. Des soupapes de sécurité spéciales sont installées pour minimiser le dessèchement de l'électrolyte pendant la durée de vie de la batterie.



## Technologie GEL

Les batteries GEL utilisent un électrolyte gélifié entre les plaques positives et négatives pour minimiser le dessèchement de la cellule. Les batteries dotées d'une structure interne GEL sont très polyvalentes. Elles offrent une excellente durée de vie et se comportent bien dans une large gamme de conditions de température.

## Technologie batteries ouvertes

Les batteries ouvertes à électrolyte libre sont extrêmement robustes et ont un cycle de vie plus long que les accumulateurs au plomb. Ces éléments sont fabriqués avec des bacs transparents indiquant les niveaux d'électrolyte pour permettre un remplissage périodique.

## Bac et couvercle ignifugés

La plupart des batteries FIAMM sont fabriquées en plastique ignifugé afin de fournir un plus haut niveau de sécurité et d'assurance au client. Ce matériau offre une résistance optimale pendant toute la durée de vie. Voir notre fiche de produit pour plus de détails concernant chaque gamme.

**99% RECYCLABLE**

Les batteries plomb-acide FIAMM sont recyclables à 99%. Nos produits sont parfaits pour l'économie circulaire.
Le plomb récupéré de nos batteries en fin de vie peut être retraité à plusieurs reprises sans aucune baisse de performance.

**LONG DESIGN LIFE**

Les batteries FIAMM, classées très longue durée, sont conçues pour fonctionner pendant plus de 12 ans, conformément au Guide Eurobat.

# FIT

**Batterie AGM à borne frontale, à très longue durée de vie**
Très longue durée de vie de plus de 12 ans, dans des bacs en ABS ignifugé.

# SMG

**Eléments GEL sans entretien OPzV**
Batterie GEL d'une durée de vie de 18 ans, parfaite pour les applications exigeantes.

# SLA

**Batterie AGM à borne supérieure, à très longue durée de vie**
Très longue durée de vie de plus de 12 ans, dans des bacs ABS ignifugés.
Disponible en modèles à 2V, 6V et 12V.

# LM

**Eléments ouverts OPzS**
Batterie d'une durée de vie de 20 ans, parfaite pour les applications très exigeantes.

# SD SDH

**Eléments ouverts à haut débit**
Eléments ouverts d'une durée de vie de 15 ans, pour applications exigeantes à haut débit.

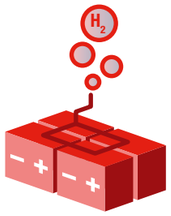
# SGL SGH

**Eléments ouverts GRoE**
Notre batterie au plomb la plus durable, conçue pour fonctionner pendant 25 ans sans baisse des performances.

# Solutions et accessoires

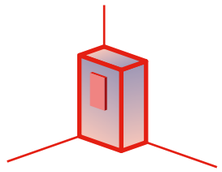
## Bouchons ventilés

FIAMM offre une large gamme de bouchons pour batteries ouvertes, chacun étant conçu pour un besoin spécifique. Par exemple, notre bouchon à recombinaison, avec sa conception unique pour minimiser la consommation d'eau pendant le cycle de vie de la batterie.



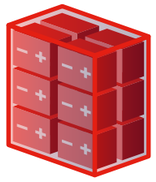

## RVS

Le système de ventilation centralisé (RVS) est un ensemble de tuyaux spécialement conçu pour évacuer l'hydrogène dégagé pendant la phase de chargement. Le système RVS permet d'évacuer le gaz en toute sécurité à l'extérieur de la salle des batteries. Cette solution peut éliminer le recours à la ventilation interne et réduire la consommation d'énergie.



## Armoires intérieures

Les batteries doivent souvent être placées à l'intérieur de bâtiments et autres structures. Nous proposons une gamme de solutions pour assurer la sécurité de vos batteries et optimiser un espace immobilier coûteux. Nos solutions couvrent de nombreux besoins, y compris la protection sismique.

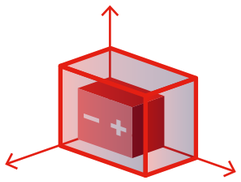


## Chantiers

Nous fabriquons une gamme de chantiers sur mesure résistants à la corrosion et faciles à monter et à démonter. Une version certifiée antisismique est disponible sur demande.

## Boîtiers de protection

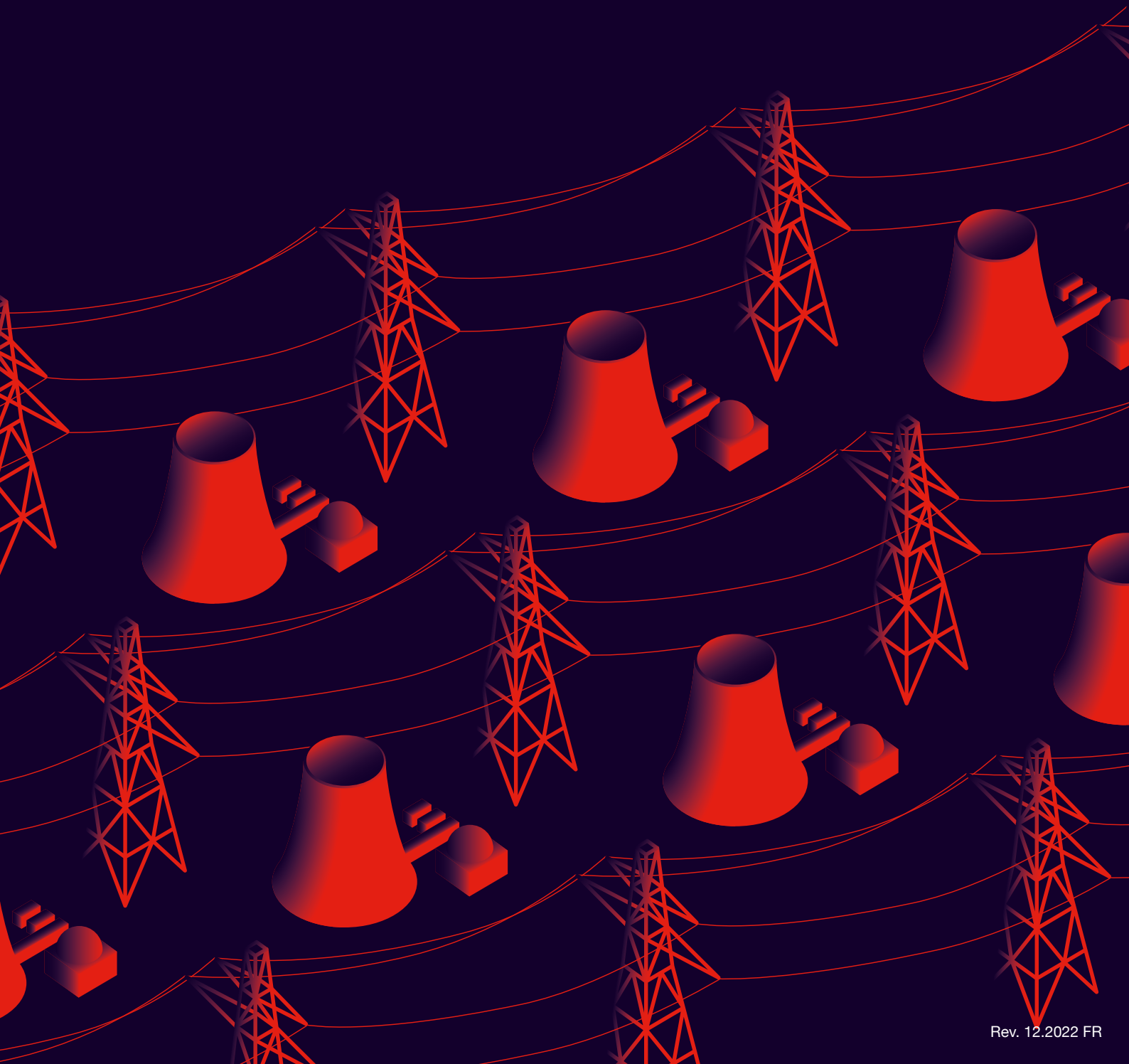
Système de protection électrique comprenant des fusibles et des disjoncteurs, conçu en fonction des tensions et des courants de l'application pour protéger votre système de batterie.



## Logiciel de dimensionnement des batteries

Le logiciel de dimensionnement FIAMM permet aux clients de sélectionner le système de batterie le plus approprié pour leur application. En utilisant notre logiciel spécialement conçu, le client peut insérer des paramètres clés tels que la performance électrique, la température, la durée de vie, la disposition et, ensuite, choisir parmi un certain nombre de solutions variables.

FIAMM



Rev. 12.2022 FR