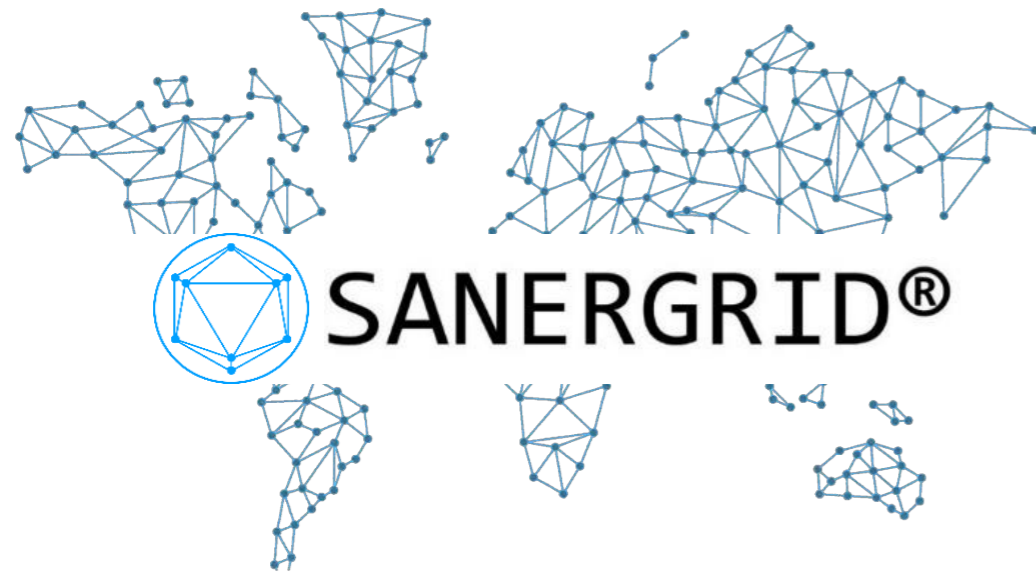




## TRANSFORMATEURS DE RESINE



Représentant officiel France transformateur sec :



Bureaux commerciaux LYON : 21, Av Georges-Pompidou  
69486 LYON Cedex 03  
Tel. : **09 77 19 58 84**  
[contact@sanergrid.com](mailto:contact@sanergrid.com) | [www.sanergrid.com](http://www.sanergrid.com)



endless transformation



## PUISSANCE JUSQU'À 30 MVA TENSION JUSQU'À 52kV BIL 250kV



Le transformateur enrobé résine offre une solution plus sûre et plus facile pour le client étant donné le risque d'incendie très faible et la réduction des besoins d'entretien. Les transformateurs enrobés résine Trafo Elettro sont certifiés en conformité avec la norme CEI 60076-11 pour:

**Classe environnementale E3**

transformateurs appropriés pour des zones fortement polluées avec un seuil d'humidité supérieur à 95%

**Classe climatique C2**

transformateurs appropriés pour une utilisation, un transport et un stockage à des températures extérieures allant jusqu'à -25°C

**Classe de comportement au feu F1**

transformateurs adaptés pour des zones à fort risque d'incendie avec des propriétés auto-extinguibles





# APPLICATIONS

Étant donné que les enroulements haute tension sont encapsulés, les transformateurs sont totalement blindés contre l'humidité, la poussière et les déchets industriels; fréquents dans des environnements très pollués.

Le résultat est une plus grande flexibilité et capacité d'installation ainsi qu'une vie du produit exempte de maintenance. Les transformateurs enrobés résine sont couramment utilisés dans les réseaux électriques de distribution.

Leur fonction d'auto-extinction (classe F1), permet leur installation à l'intérieur de bâtiments publics tels que les hôpitaux, les hôtels et les aéroports où la prévention du risque d'incendie est impérative.

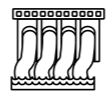
Les transformateurs enrobés résine peuvent être conçus pour une installation dans les réseaux ferroviaires ou dans les sous-stations.

Leur capacité de résistance à une forte humidité ainsi qu'à une atmosphère polluée (classe E3) permet leur installation dans des mines, des usines à papier, des sites sur terre ou au large, des réseaux pétroliers et gaziers, des usines de dessalement et enfin des usines de ciment.

Les transformateurs enrobés résine peuvent être soumis à des températures extrêmes (classe C2) permettant leur installation dans des zones où la température peut être très basse.

Leur modèle personnalisé permet leur installation dans des zones sismiques ou soumises à des fortes secousses sismiques comme c'est le cas des engins mobiles. Ces transformateurs sont utilisés dans des réseaux d'énergie renouvelable comme l'éolien, l'hydraulique, le solaire et enfin le géothermique.

Les autres configurations dans lesquelles ces transformateurs peuvent être utilisés sont: l'excitation, la conversion, les essais et les mises à la terre.





# LES PRINCIPAUX AVANTAGES DES TRANSFORMATEURS ENROBÉS RÉSINE



## UNE LONGUE DURÉE DE VIE

Le savoir-faire et l'expérience dans le processus de moulage permettent un faible niveau de décharge partielle.



## UNE CONCEPTION COMPACTE

Dimensions optimisées et bornes disponibles en cas de situation critique concernant l'espace.



## UNE RESISTANCE ELEVÉE À L'ENVIRONNEMENT

Traitement spécial pour les noyaux et les cadres magnétiques afin de résister aux conditions environnementales les plus extrêmes.



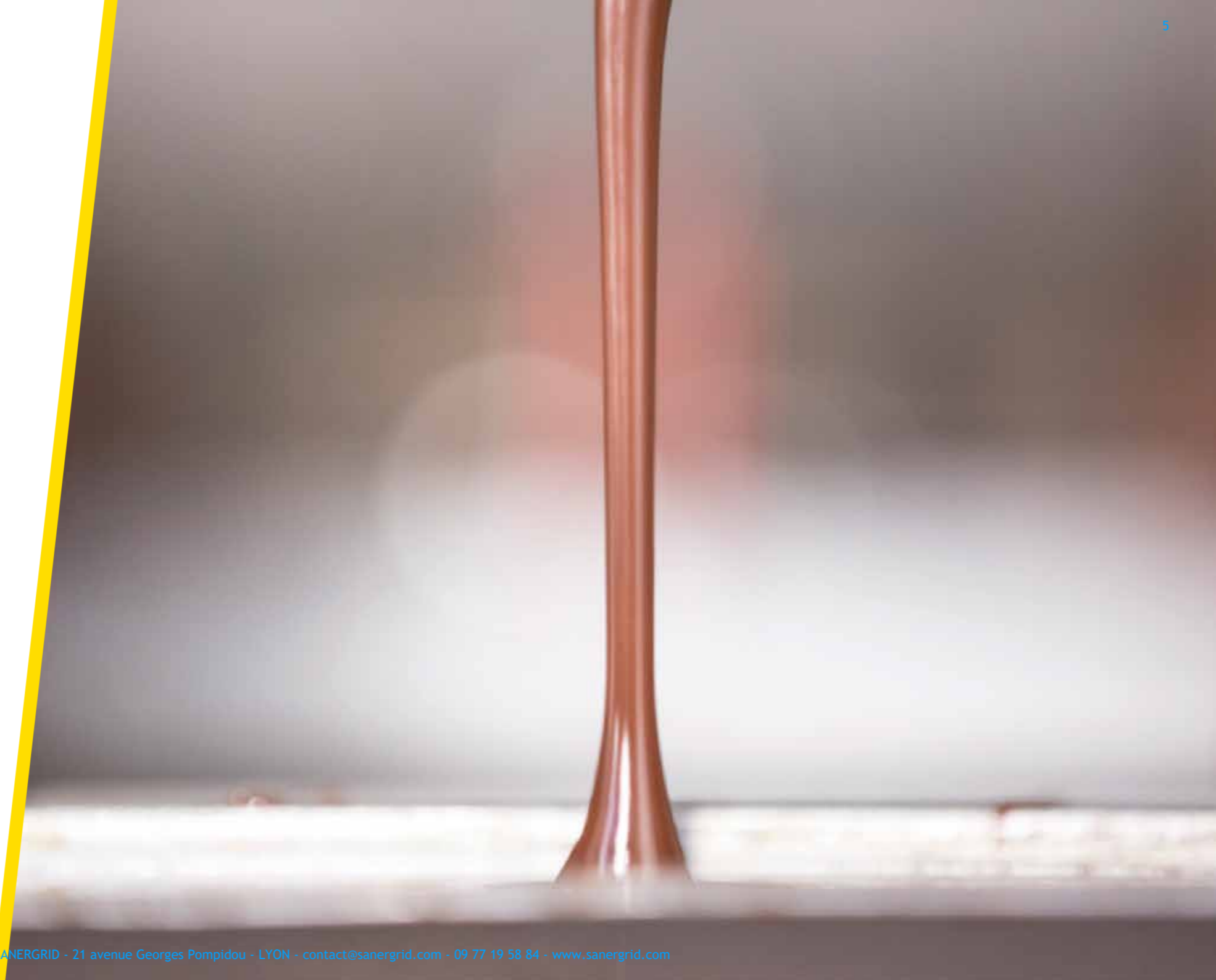
## ULTRA-RÉSISTANTS

Structure robuste sur mesure pour une utilisation dans des zones sismiques ou pour un usage sur des applications soumises à des niveaux de vibration élevés.



## ÉCOLOGIQUES

Une combinaison entre recherche et développement pour des matériaux à haute performance et une conception avancée pour un excellent rendement énergétique. Une utilisation sans risque et faciles à jeter.





# ACCESSORIES

Les transformateurs enrobés résine peuvent être équipés d'un large éventail d'accessoires, y compris:

## DES DISPOSITIFS DE PROTECTION

- Capteurs PT100, PTC ou infrarouges pour mesurer la température
- Matériel numérique pour contrôler la température et déclencher des alarmes et des signaux
- Boîtiers de protection avec indice de protection internationale allant jusqu'à IP54
- Parafoudres de protection contre les surtensions

## DES BORNES SPÉCIALES DE CONNEXION

- Bornes à enfichage
- Rotules sphériques de mise à la terre pour fixer le transformateur pendant les opérations de maintenance

## DES DISPOSITIFS SPÉCIAUX

- Ventilateurs pour un refroidissement forcé afin d'augmenter la puissance jusqu'à 40%
- Écran électrostatique entre les bobinages MT et BT
- Amortisseurs anti-vibrations pour la réduction des vibrations du transformateur et donc du bruit qui en résulte
- Transformateurs de courant pour les côtés MT et BT
- Changeur de prise en charge





# SERVICES PROPOSÉS POUR LES TRANSFORMATEURS ENROBÉS RÉSINE



## MISE EN SERVICE ET LA FORMATION SUR PLACE

Menées par des techniciens qualifiés lors des opérations de mise en service. Les séances de formation pour le personnel de maintenance sont également proposées.



## EMBALLAGE ET L'ENREGISTREUR D'INCIDENCES

Possibilité d'expédier les transformateurs avec de l'emballage maritime ainsi qu'avec un enregistreur d'incidences afin de surveiller l'état de l'ensemble des transformateurs pendant le transport.



## MAINTENANCE

Maintenance sur site par les partenaires locaux de Trafo Eletto ou maintenance spécifique à l'usine de ce dernier.



## PIÈCES DE RECHANGE

Disponibilité de pièces de rechange livrables rapidement.



## LOCATION DE TRANSFORMATEURS

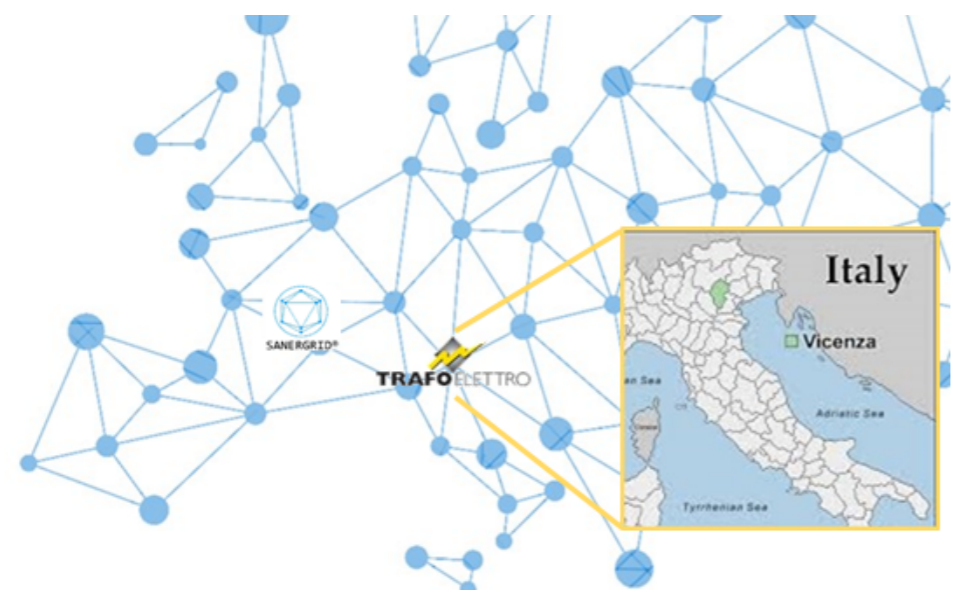
Transformateurs disponibles en stock garantissant un temps d'arrêt du système très court.



## SERVICE DE STOCKAGE

Disponibilité d'un grand espace pour stocker les transformateurs dans le cadre des projets à long terme ou des retards de la part du client.  
for long-term projects or customer's delays.





Vicenza - 120 000 hab  
 Italie - 60 000 000 hab  
 Paris - Vicenza : 1 050 km  
 Lyon - Vicenza : 650 km  
 Tel: +39 0444 482204  
[www.sanergid.com/fr/8\\_\\_trafo-elettro](http://www.sanergid.com/fr/8__trafo-elettro)

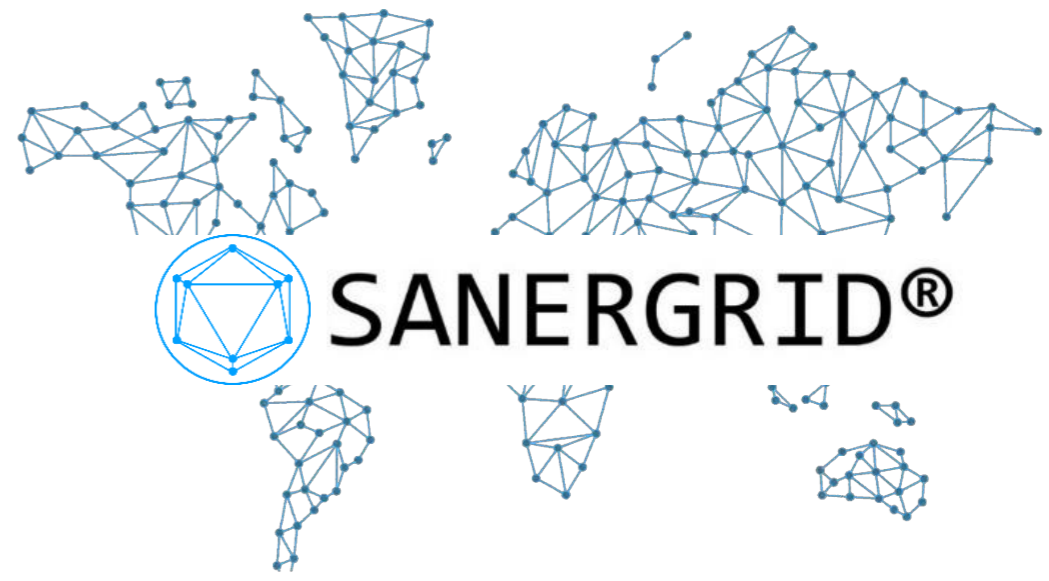


**TRAFO ELETTRO S.R.L.**

**PLANT 1 (Headquarters):** Via Ponte Poscola, 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy  
**PLANT 2:** Via Galileo Galilei 5, 36071 Tezze di Arzignano (VI) - Italy  
 VAT IT02649250244 | REA 264605/VI | Fully Paid-up Share Capital € 500.000,00  
[info@trafoelettro.com](mailto:info@trafoelettro.com) | [www.trafoelettro.com](http://www.trafoelettro.com)

copyright © 2017 Trafo Elettro

**Représentant officiel France transformateur sec :**



Bureaux commerciaux LYON : 21, Av Georges-Pompidou  
 69486 LYON Cedex 03  
 Tel. : **09 77 19 58 84**  
[contact@sanergid.com](mailto:contact@sanergid.com) | [www.sanergid.com](http://www.sanergid.com)



## TRANSFORMATEURS DE RESINE



[www.trafoelettro.com](http://www.trafoelettro.com)