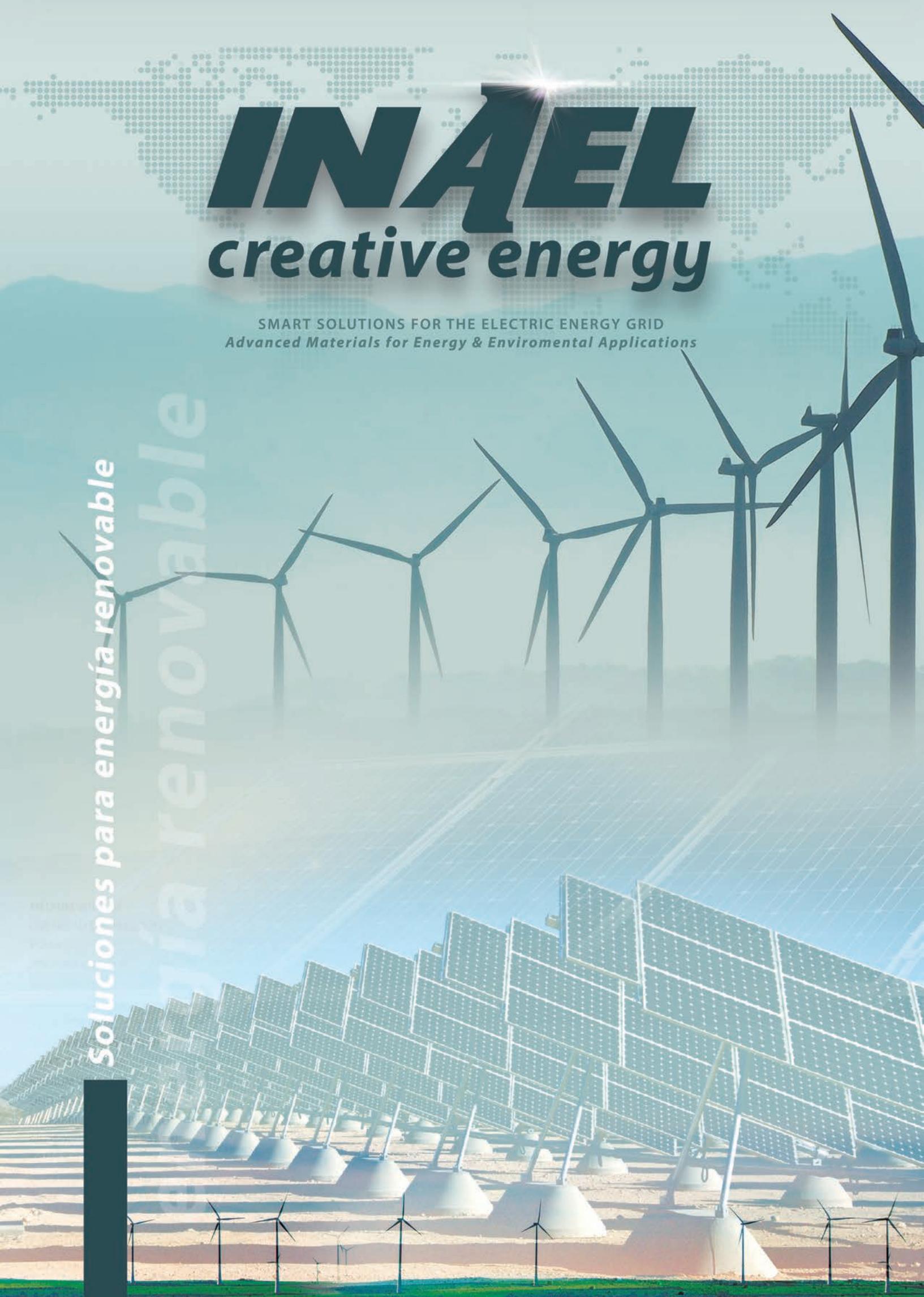


INAEI

creative energy

SMART SOLUTIONS FOR THE ELECTRIC ENERGY GRID
Advanced Materials for Energy & Environmental Applications

Soluciones para energía renovable





Innovation - eNvironment - Adaptability - sErvice - Leadership



LÍDERES EN EL MERCADO INTERNACIONAL

Somos uno de los líderes del mercado en España, Europa, Norte de África y Brasil. En plena expansión internacional afianzamos nuestra presencia en mercados tan competitivos como los citados, además de Oriente Medio, Asia , África Sub-Sahariana, Norte y Sur América.

LEADERS IN INTERNATIONAL MARKETS

We are one of the market leaders in Spain, Europe, North Africa and Brazil. In full international expansion we strengthen our presence in highly competitive markets such as those mentioned, besides Middle East, Asia, Sub-Saharan Africa, North and South America.

LEADER SUR LES MARCHÉS INTERNATIONAUX

Nous nous sommes positionnés comme l'un des plus importants fournisseurs en Espagne, en Europe, en Afrique du Nord et au Brésil. En pleine expansion internationale, nous renforçons notre présence sur les marchés, déjà si concurrentiels comme les signalés, et additionnellement au Moyen-Orient, en Asie, en Afrique Subsaharienne, en Amérique du Nord et en Amérique Latine.

ÍNDICE / INDEX / INDICE

SF6 CELDAS DE MEDIA TENSIÓN	4
SF6 METALENCLOSED SWITCHGEARS FOR MEDIUM VOLTAGE.	5
CELLULES ISOLEES DANS LE SF6 POUR MOYENNE TENSION.	5
<hr/>	
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN METÁLICOS Y DE HORMIGÓN.	6
METALLIC AND CONCRETE TRANSFORMER SUBSTATIONS.	7
POSTES DE TRANSFORMACION METALLIQUES ET PREFABRIQUES EN BETON.	7
<hr/>	
TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN.	8
DISTRIBUTION TRANSFORMERS.	9
TRANSFORMATEUS DE DISTRIBUTION.	9
<hr/>	
TRANSFORMADORES DE POTENCIA.	10
POWER TRANSFORMERS.	11
TRANSFORMATEUR DE PUissance.	11

SF6 CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

Inael Electrical Systems, fabrica y comercializa celdas de media tensión hasta 36kV que instalamos en nuestros centros de transformación, tanto metálicos como prefabricados de hormigón. Fabricamos celdas compactas RMU y celdas modulares equipadas opcionalmente con relés avanzados, motorizaciones y telemundos siguiendo los estándares de la industria, con soluciones específicas para fotovoltaicas y aerogeneradores:

UNE-EN 60271-200.
UNE-EN 62271-103.
IEC 62271-103.
UNE-EN 60271-102.
IEC 62271-102.
UNE-EN 50 181.
UNE-EN 60376.
IEC 60376.
UNE 20-324.
IEC 60529.
UNE-EN 50102.
IEC 62262.



SF6 METAL ENCLOSED SWITCHGEARS FOR MEDIUM VOLTAGE

Inael Electrical Systems,

manufactures and sells GIS for medium voltage up to 36 kV, and installs them in its transformer substations, both metallic and concrete type.

Available as compact solution (RMU) or modular arrangement and optionally equipped with the latest in technology relays, and operation by motor or remote control according to industry standards:

UNE-EN 60271-200.
UNE-EN 62271-103.
IEC 62271-103.
UNE-EN 60271-102.
IEC 62271-102.
UNE-EN 50 181.
UNE-EN 60376.
IEC 60376.
UNE 20-324.
IEC 60529.
UNE-EN 50102.
IEC 62262.

CELLULES ISOLEES DANS LE SF6 POUR MOYENNE TENSION

Inael Electrical Systems,

fabrique et vend des cellules de moyenne tension jusqu'à 36 kV et les installe à l'intérieur des postes de transformation qu'elle fabrique aussi, en métal ou en béton.

Les cellules peuvent être de type compact (RMU) ou bien de composition modulaire, équipées sur demande avec les derniers modèles de relais, commande motorisée ou télécommandée, selon les normes de fabrication:

UNE-EN 60271-200.
UNE-EN 62271-103.
IEC 62271-103.
UNE-EN 60271-102.
IEC 62271-102.
UNE-EN 50 181.
UNE-EN 60376.
IEC 60376.
UNE 20-324.
IEC 60529.
UNE-EN 50102.
IEC 62262.

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

METÁLICOS Y DE HORMIGÓN

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN METÁLICOS:

Inael Electrical Systems, diseña, construye y realiza la completa integración de contenedores marítimos de 20 y 40 pies. Bajo los mayores estándares de calidad, están preparados para ambientes salinos y extremos. Con un coste de transporte reducido y de fácil instalación in-situ, es la mejor opción para envíos a cualquier parte del mundo.



Certificados CSC.

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE HORMIGÓN:

Fabricamos modelos de superficie de maniobra interior o exterior, así como centros de seccionamiento y reparto para conexión a las compañías eléctricas.

Modelos estudiados para soluciones de inversores indoor y outdoor.



METALLIC AND CONCRETE TRANSFORMER SUBSTATIONS

CSC certificate

METALLIC TRANSFORMER SUBSTATIONS:

Inael Electrical Systems designs, builds and fully integrates substations in 20 and 40 feet sea containers. Under the highest quality standards, substations are devised for saline and extreme environments. Transportation costs are reduced and installation on-site is easy, becoming the best option for shipping to anywhere in the world.

CONCRETE TRANSFORMERS SUBSTATIONS:

Inael manufactures overground models for indoor-outdoor maneuver, for switching and distribution of electricity supply from utilities. Inael designs and manufactures concrete prefabs for all types of layout.

Tailor-made according to customer specifications.

POSTES DE TRANSFORMATION METALLIQUES ET PREFABRIQUES EN BETON

POSTES DE TRANSFORMATION METALLIQUES:

Inael Electrical Systems, conçoit, construit et réalise la complète intégration de conteneurs maritimes de 20 et 40 pieds. Certificat CSC. Sous les normes de qualité les plus exigeantes, ils sont préparés pour les environnements salins et extrêmes. Coût de transport réduit et mise en place sur site facile, cette solution est la meilleure option pour l'expédition partout dans le monde.

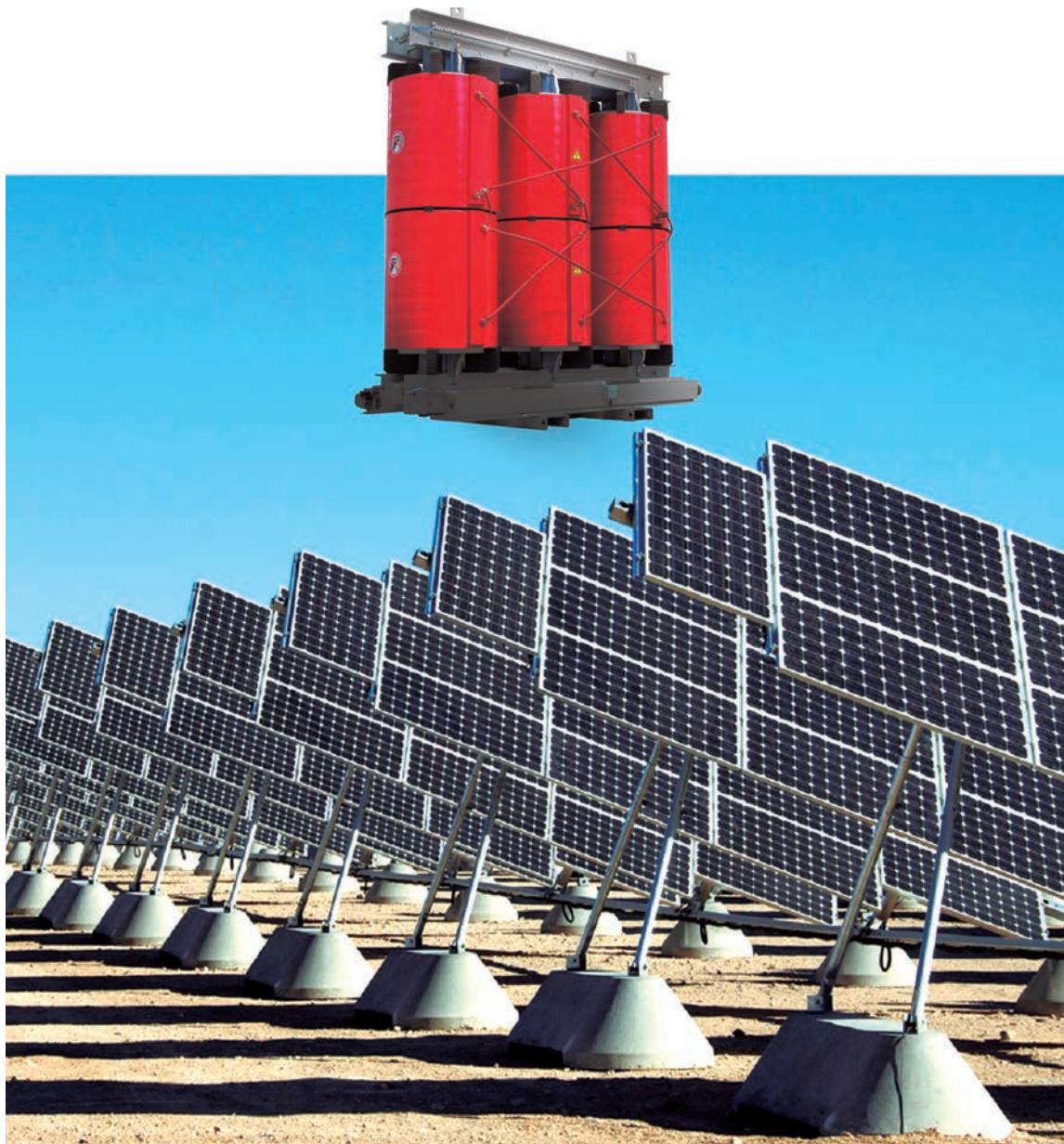
Certificat CSC

POSTES DE TRANSFORMATION EN BETON:

Inael fabrique des modèles posés en surface pour manœuvre intérieure ou par l'extérieur pour sectionnement et distribution pour alimentation à partir de la connexion de la compagnie d'électricité.

Modèles étudiés pour placer des onduleurs à l'intérieur ou à l'extérieur.

TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN



Inael Electrical Systems, suministra transformadores para instalaciones fotovoltaicas, tanto para interior como para exterior con potencias de hasta 10.000 kVA y tensiones entre 3,3kV y 36kV. Disponibilidad de distintos tipos de aislamiento como aceite, silicona o resina, pudiendo fabricar también los bobinados en cobre o en aluminio.

DISTRIBUTION TRANSFORMERS

Inael Electrical Systems supplies transformers for photovoltaic installations, indoor and outdoor type rated up to 10000 kVA and voltage range from 3,3 kV to 36 kV. Available with different insulation materials as oil, silicone or resin. Aluminium or copper windings.



TRANSFORMATEURS DE DISTRIBUTION

Inael Electrical Systems fournit des transformateurs pour installations photovoltaïques , pour utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur avec une puissance allant jusqu'à 10.000 kVA et tensions entre 3,3kV et 36kV. Disponibles avec différents types d'isolation comme l'huile, la silicone ou la résine, et enroulement en aluminium ou en cuivre.

TRANSFORMADORES DE POTENCIA

Inael Electrical Systems, suministra transformadores de potencia para subestaciones hasta 420kV y potencias de hasta 250MVA con distintos sistemas de refrigeración (ONAN, ONAF, ODAF...)

POWER TRANSFORMERS:

Inael supplies power transformers for substations up to 420 kV and power rating up to 250MVA with different cooling systems.

TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE:

Inael fournit des transformateurs de puissance pour sous-stations jusqu'à 420kV et 250MVA de puissance avec différents systèmes de réfrigération (ONAN, ONAF, ODAF...)

TIPOS / TYPES / TYPES:

- **Transformador de potencia (hasta 250MVA, 420kV).**
- Power transformer (up to 250MVA, 420kV).
- Transformateur de puissance (hasta 250MVA, 420kV).
- **Transformador elevador.**
- Step-up transformer.
- Transformateur élévateur.
- **Autotransformador.**
- Auto-Transformer.
- Autotransformateur.
- **Reactor de derivación (hasta 50MVAR).**
- Neutral grounding transformer (up to 50MVAR).
- Reacteur de dérivation (jusqu'à 50MVAR).

TRANSFORMADORES ESPECIALES / SPECIAL TRANSFORMERS / TRANSFORMATEURS SPÉCIAUX:

- **Reactancias de puesta a tierra.**
- Earthing ballast.
- Réactance de mise à terre.
- **Subestación móvil.**
- Mobile substation.
- Soustation mobile.
- **Transformador convertidor.**
- Converter transformer.
- Transformateur convertisseur.
- **Transformador para tracción.**
- GSEFB transformer.
- Transformateur de traction.

SMART SOLUTIONS FOR THE ELECTRIC ENERGY GRID
Advanced Materials for Energy & Environmental Applications



INAEEL

creative energy

SMART SOLUTIONS FOR THE ELECTRIC ENERGY GRID
Advanced Materials for Energy & Environmental Applications

www.inael.com



ESPAÑA

C/ Jarama, 5. Polígono Industrial
45007 - TOLEDO - ESPAÑA.

Tel.: +34 925 23 35 11

e-mail: inael@inael.com



U.K.

53 Milford Road, Trading Estate.

Reading, Berkshire.

RG1 8LG, U.K.

Tel.: + 44 118 951 2170.

e-mail: uk@inael.com



CHINA

He Qiao Li Jing, Xing Zhou Jie 9, 5-402
China, Jiangsu, Suzhou 215021

中国江苏省苏州市工业园区星州街9号 215021

和乔丽晶公寓5幢402室

Mobile: +86 15950029371

e-mail: export@inael.com



POWER BRASIL LTDA.

Rua Francisco Rocha nº 62.

Conjunto 506 Batel. CEP: 80.420 - 130.

Curitiba - Paraná - Brasil.

Tel.: +55 - 41 - 3677 - 1312.

e-mail: power@inael.com

