IMPERIUM
GLOBAL SOLUTIONS

KIOSK SUBSTATIONS

PACKAGED & COMPACT SECONDARY SUBSTATIONS

POSTES DE TRANSFORMATION PRÉFABRIQUÉS · KIOSQUES

UP TO 36 kV · UP TO 4,000 kVA · IP54 · IEC 62271-202



www.imperiumglobalsolutions.com · info@imperiumglobalsolutions.com · +90 541 541 30 86



About Imperium Global Solutions

Imperium Global Solutions en bref

Imperium Global Solutions was established in 1989. We design and supply medium and low voltage power distribution equipment for the utility, industrial, tertiary and renewable energy sectors, from the simplest project to complex and specific systems.

Our kiosk substations are factory-assembled, routine-tested and ready to connect: ring main unit, transformer and LV distribution board in one compact, robust and low-maintenance enclosure.

Imperium Global Solutions a été fondée en 1989. Nous concevons et fournissons des équipements de distribution d'énergie moyenne et basse tension pour les secteurs des réseaux, de l'industrie, du tertiaire et des énergies renouvelables, du projet le plus simple aux systèmes complexes et spécifiques.

Nos postes kiosques sont assemblés en usine, essayés individuellement et prêts à raccorder : cellule RMU, transformateur et tableau BT réunis dans une enveloppe compacte, robuste et quasi sans entretien.

36 kV

Max. rated voltage

Tension assignée maximale

4,000 kVA

Max. transformer power

Puissance maximale du transformateur

IP54

Degree of protection (MV / LV)

Degré de protection (MT / BT)

20 kA · 1 s

Internal arc withstand

Tenue à l'arc interne

OUR ACTIVITIES / NOS ACTIVITÉS

- **Kiosk substations**
  Postes de transformation kiosques
- **MV / LV switchgear**
  Appareillage MT / BT
- **Mobile & rental substations**
  Postes mobiles et en location

WEBSITE
www.imperiumglobalsolutions.com

EMAIL
info@imperiumglobalsolutions.com

PHONE / WHATSAPP
+90 541 541 30 86

Contents Sommaire

01 **Overview & Benefits** / Présentation et avantages 4
Flexible · Efficient · Secure · Six key benefits

02 **Configuration Concept** / Concept de configuration 5
Ring main unit · Transformer · LV panel · Fixed and mobile types

03 **Range & Dimensions** / Gamme et dimensions 6
Standard range 11 / 22 kV · Extended range up to 36 kV and 4,000 kVA

04 **Technical Specification** / Spécifications techniques 7
General, electrical and dimensional characteristics

05 **Standard Features** / Caractéristiques standard 8
Pressure relief flaps · Lifting clamps · Padlockable doors · Corrugated enclosure

06 **MV, Transformer & LV Compartments** / Compartiments MT, transformateur et BT 9
Ring main unit · Oil or dry-type transformer · LV distribution board

07 **Safety & Reliability** / Sécurité et fiabilité 12
IEC 62271-202 · Internal arc protection · IP ratings · Tests

08 **Individual Design & Delivery** / Personnalisation et livraison 13
RAL colours · Graffiti protection · Transport · Installation

09 **Fields of Application** / Domaines d'application 15
Utilities · Renewables · Industry · E-mobility

10 **Services & Special Solutions** / Services et solutions spéciales 16
Mobile · Rental · Remote monitoring · Traction · E-mobility

11 **Project Process** / Déroulement d'un projet 17
Plan · Plug & Play: from selection to after-sales

Flexible, Efficient and Secure Flexible, efficace et sûr

Imperium kiosk substations bring medium voltage switchgear, the distribution transformer and the low voltage board together in one ready-to-connect enclosure, for voltages up to 36 kV and transformer ratings up to 4,000 kVA.

Les postes kiosques Imperium réunissent l'appareillage moyenne tension, le transformateur de distribution et le tableau basse tension dans une même enveloppe prête à raccorder, pour des tensions jusqu'à 36 kV et des puissances jusqu'à 4 000 kVA.



KEY FEATURES / CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- **Ready to connect** / Prêt à raccorder
- **Compact design** / Conception compacte
- **Easy to transport and install** / Transport et installation faciles
- **Eco-friendly and sustainable** / Écologique et durable
- **Factory-assembled, routine-tested** / Assemblé en usine
- **Very robust** / Très robuste
- **Highest safety** / Sécurité maximale
- **Nearly maintenance free** / Quasi sans entretien
- **Excellent cost-performance** / Excellent rapport qualité-prix
- **Modular and configurable** / Modulaire, configurable

SIX KEY BENEFITS / SIX AVANTAGES MAJEURS

1 Cost effective and economical
Économique et rentable

Reduces capital and operational expenditure thanks to one factory-built, ready-to-use unit.

Réduit les dépenses d'investissement et d'exploitation grâce à une unité livrée prête à l'emploi.

2 Time saving
Gain de temps

Delivered ready to use: the substation saves precious time and money on site as well.

Livré prêt à l'emploi : le poste fait gagner du temps et de l'argent sur le chantier.

3 Assured higher safety
Sécurité renforcée

Improved safety performance thanks to smart communication and on-site presence.

Sécurité accrue grâce à la communication intelligente et à la présence sur site.

4 Optimised footprint
Emprise optimisée

Modularity and a qualified compact design keep the footprint to a minimum.

Modularité et conception compacte qualifiée réduisent l'emprise au minimum.

5 End-to-end solution
Solution de bout en bout

Everything taken care of in one go: from planning to installation and commissioning.

Tout est pris en charge : de la planification à l'installation et la mise en service.

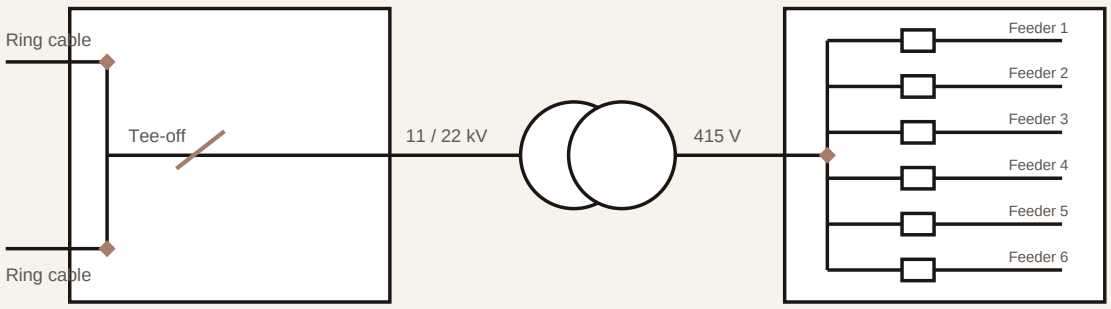
6 Reduced project risk
Risque projet réduit

Civil, mechanical and electrical expertise in each custom-fabricated solution.

Expertise génie civil, mécanique et électrique dans chaque solution sur mesure.

Standard Configuration Concept Concept de configuration standard

SINGLE-LINE CONCEPT / SCHÉMA UNIFILAIRE



RING MAIN UNIT
Cellule RMU

TRANSFORMER
Transformateur

LV PANEL
Tableau BT

TYPES OF KIOSK SUBSTATION / TYPES DE POSTES KIOSQUES



Fixed type / Type fixe

Installed on a foundation or plinth: the permanent solution for urban networks, industry, infrastructure and renewable plants.

Installé sur fondation ou socle : la solution permanente pour les réseaux urbains, l'industrie, les infrastructures et les centrales renouvelables.



Mobile type / Type mobile

Mounted on a trailer or skid for temporary supply, emergency replacement and rental: moved and energised in a very short time.

Monté sur remorque ou châssis pour alimentation temporaire, secours et location : déplacé et mis sous tension très rapidement.

Range & Dimensions Gamme et dimensions

A modular system in different sizes: customised compartment configuration, space for up to two transformers, individually replaceable housing elements, easy access and easy uprating.

Un système modulaire en plusieurs tailles : configuration des compartiments sur mesure, place pour deux transformateurs maximum, éléments d'enveloppe remplaçables individuellement, accès facile et évolution de puissance aisée.

STANDARD RANGE – 11 / 22 kV / GAMME STANDARD

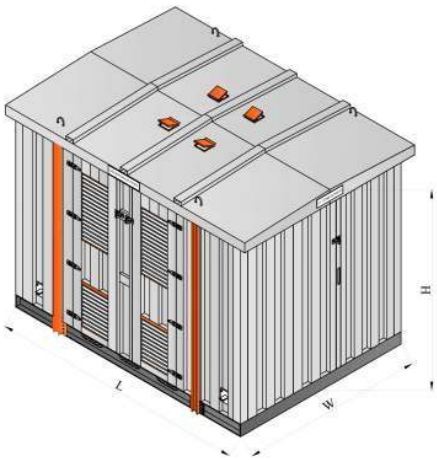
Size / Taille	Max. transformer / Transfo. max.	L (mm)	W (mm)	H (mm)
Size 1	Up to 315 kVA	2,850	1,850	2,200
Size 2	400 – 630 kVA	3,150	2,050	2,500
Size 3	750 – 1,000 kVA	3,150	2,250	2,500
Size 4	1,250 – 1,600 kVA	3,150	2,450	2,800
Size 5	Up to 2,500 kVA	3,500	3,000	2,800

Above 22 kV available on request. / Au-delà de 22 kV : sur demande.

EXTENDED RANGE – UP TO 36 kV / GAMME ÉTENDUE

Type / Type	Max. voltage	Max. rated power	Footprint L x W (mm)	Max. weight (kg)
Compact A	24 kV	630 kVA	2,540 x 1,180	3,200
Compact B	24 kV	630 kVA	3,000 x 1,550	7,500
Compact C	24 kV	1,600 kVA	3,040 x 2,440	11,500
Compact D	24 kV	2,500 kVA	3,000 x 2,400	9,200
Compact E	36 kV	4,000 kVA	4,500 x 2,500	14,000

Weight with maximum transformer size. / Poids avec transformateur de taille maximale.



DESIGN HIGHLIGHTS / POINTS FORTS

- **Customised compartment configuration**
  Configuration des compartiments sur mesure
- **Space for up to two transformers**
  Place pour deux transformateurs maximum
- **Individually replaceable housing elements, without a new type test**
  Éléments remplaçables sans nouvel essai de type
- **Compact and space-saving; easy access**
  Compact et peu encombrant ; accès facile
- **Easy uprating of the transformer power**
  Évolution de puissance aisée

Technical Specification Spécifications techniques

A. GENERAL CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Parameter / Paramètre	Value / Valeur
Applicable standard	IEC 62271-202 (prefabricated substations)
Ambient temperature	-5 °C to +50 °C (normal operating conditions)
Standard colour	RAL 7032 (other RAL colours on request)
Installation	Indoor / Outdoor
Construction	Compartmentalised
Ventilation	Natural air cooled
Degree of protection – MV compartment	IP54
Degree of protection – transformer compartment	IP23 / IP34 (on request)
Degree of protection – LV compartment	IP54
Enclosure class	K5 – K10

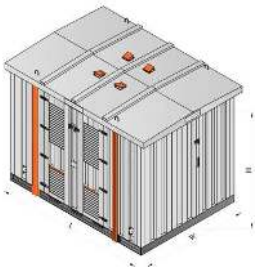
B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

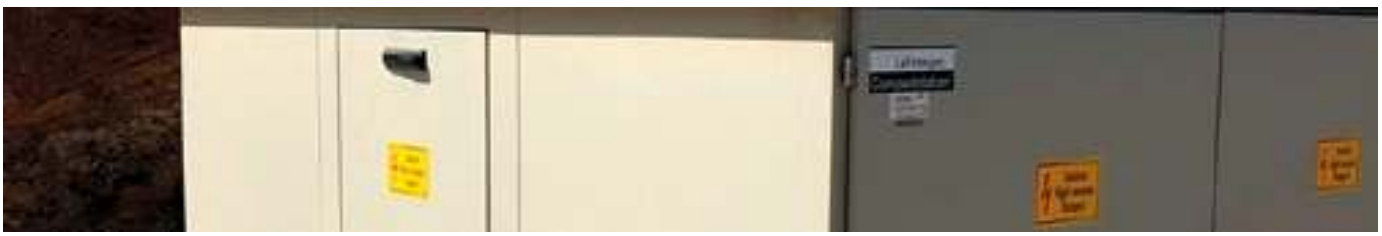
Parameter / Paramètre	12 kV	24 kV	33 kV*
Rated voltage (kV)	12	24	33*
Rated insulation level (kV rms, 50 Hz, 1 min)	28	50	70
Rated insulation level (kV impulse, 1.2/50 µs)	75	125	170
Rated frequency (Hz)	50	50	50
Rated current of MV switchgear / CBs (A)	630	630	630
Max. impulse withstand current (kA rms, 1 s)	21	16	25
Max. impulse withstand current (kA peak)	50	40	63
Maximum LV current (A)	3,200	3,200	3,200
LV current withstand (kA)	50 / 65	50 / 65	50 / 65

* Above 22 kV available on request. / Au-delà de 22 kV : sur demande.

C. DIMENSIONAL DETAILS – 11 / 22 kV / DIMENSIONS

Size	Max. transformer	L	W	H (mm)
Size 1	Up to 315 kVA	2,850	1,850	2,200
Size 2	400 – 630 kVA	3,150	2,050	2,500
Size 3	750 – 1,000 kVA	3,150	2,250	2,500
Size 4	1,250 – 1,600 kVA	3,150	2,450	2,800
Size 5	Up to 2,500 kVA	3,500	3,000	2,800





Standard Features Caractéristiques standard



Pressure relief flaps
Clapets de surpression



Lifting clamps for uniform load balancing
Anneaux de levage, charge équilibrée



Dedicated epoxy seal-off bushing for neutral
Traversée neutre étanche en époxy



Corrugated enclosure
Enveloppe nervurée



Detachable roof
Toit démontable



MV compartment
Compartiment MT



Transformer compartment with arc reflectors
Compartiment transfo. avec réflecteurs d'arc



LV compartment
Compartiment BT

ADDITIONAL FEATURES / AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- **Padlocking arrangement for all doors**
  Verrouillage par cadenas sur toutes les portes
- **Strong, concealed door hinges**
  Charnières robustes et dissimulées
- **Transformer compartment with doors on both sides**
  Compartiment transformateur avec portes des deux côtés
- **Pressure relief system integrated in the ceiling**
  Système de surpression intégré au plafond
- **Optional floor mesh against small animals and foreign objects**
  Grille de sol optionnelle contre les animaux et corps étrangers
- **Water-protected cable inlets, without gaskets**
  Entrées de câbles étanches, sans joints



Ring Main Unit Compartment

Compartiment cellule RMU



Medium Voltage Switchgear

Appareillage moyenne tension

The medium voltage compartment is equipped with an SF6 insulated Ring Main Unit. The gas tank is sealed and houses the switch disconnectors and the vacuum circuit breakers.

The ring main unit is designed and tested for internal arc according to IEC 62271-200, and conforms to IEC 62271-1, IEC 62271-100, IEC 62271-103 and IEC 62271-200.

FRANÇAIS

Le compartiment moyenne tension est équipé d'une cellule RMU isolée au SF6. La cuve est scellée et renferme les interrupteurs-sectionneurs et les disjoncteurs à vide.

La cellule est conçue et essayée pour l'arc interne selon la CEI 62271-200 et conforme aux CEI 62271-1, 62271-100, 62271-103 et 62271-200.

Ring Main Unit (RMU)

For 12 kV & 24 kV & 36KV



Transformer Compartment
Compartiment transformateur



Distribution Transformer
Transformateur de distribution

The compartment is provided with professionally designed ventilation openings for air flow to keep the transformer cool, and with a pressure relief system integrated in the ceiling. An optional floor mesh restricts the entry of small animals and foreign objects.

It accommodates both oil-immersed and dry-type transformers. Variable transformers are available: 9-step tapping range, on-load tap changing, remote or automatic control, tap settings according to customer specification.

FRANÇAIS

Le compartiment comporte des ouvertures de ventilation conçues pour refroidir le transformateur et un système de surpression intégré au plafond. Une grille de sol optionnelle limite l'entrée des petits animaux et corps étrangers.

Il accepte les transformateurs immergés et secs. Transformateurs à prises variables disponibles : 9 positions, changement de prises en charge, commande à distance ou automatique, réglage selon cahier des charges.

Oil type: hermetically sealed, OLTC / AVR / RTCC, up to 2,500 kVA

Dry type: OLTC / AVR / RTCC, up to 2,500 kVA



Low Voltage Compartment

Compartiment basse tension



Low Voltage Switchgear

Appareillage basse tension

The LV compartment contains the low voltage distribution board, fed from the secondary side of the transformer. The board can be designed in different arrangements and configurations to suit any required application.

Proper busbars are provided for the phases and neutral, suitable for the transformer secondary voltage and current ratings. A ground bus linked to the neutral bus is also provided.

FRANÇAIS

Le compartiment BT contient le tableau de distribution basse tension alimenté par le secondaire du transformateur. Le tableau peut être conçu selon différentes configurations pour répondre à toute application.

Des jeux de barres adaptés sont prévus pour les phases et le neutre, selon la tension et le courant secondaires du transformateur. Une barre de terre reliée au neutre est également prévue.

- Air circuit breakers (ACB)
- Modular case circuit breakers (MCCB)
- LV fuse switches and metering
- Instrumentation and metering
- APFC panel (optional)



Highest Safety and Reliability Sécurité et fiabilité maximales

- **Factory-assembled and routine-tested units**
  Unités assemblées en usine et essayées individuellement
- **Safety-tested according to IEC 62271-202**
  Essais de sécurité selon la CEI 62271-202
- **Long lifetime**
  Longue durée de vie
- **Routine-tested cable connections**
  Raccordements de câbles essayés individuellement
- **Independent, tested arc fault protection system (20 kA, 1 s)**
  Système indépendant de protection contre l'arc interne (20 kA, 1 s)
- **EMC safety (< 100 µT)**
  Sécurité CEM (< 100 µT)
- **Ingress protection (IP)**
  Protection contre la pénétration (IP)
- **Safe closing**
  Fermeture sécurisée
- **Protection against intrusion of ground and surface water**
  Protection contre l'intrusion d'eau du sol et de surface



SMALL · LIGHTWEIGHT · UNREMARKABLE
COMPACT · LÉGER · DISCRET

The substation blends into the cityscape: compact dimensions, a low weight and finishes that can be matched to their surroundings.

Le poste s'intègre au paysage urbain : dimensions compactes, faible poids et finitions adaptables à l'environnement.

DESIGN VERIFICATION TESTS (IEC 62271-202) / ESSAIS DE VÉRIFICATION DE LA CONCEPTION

Internal arc on MV compartment
Arc interne – compartiment MT

IP test – LV & MV compartments
Essai IP – compartiments BT et MT

Temperature rise test
Essai d'échauffement

IP test – transformer compartment
Essai IP – compartiment transformateur

Mechanical impact test
Essai de résistance aux chocs

Short-circuit withstand test
Essai de tenue aux courts-circuits

Individual Design Personnalisation

Every kiosk substation can be configured to the project: colour, finish, equipment and layout, with variable transformers and customer-specific tap settings available for all substation types.

Chaque poste kiosque peut être configuré selon le projet : couleur, finition, équipement et agencement, avec transformateurs à prises variables et réglages sur mesure pour tous les types de postes.







FINISH & PROTECTION / FINITION ET PROTECTION

- **RAL colours of your choice**
  Couleurs RAL au choix
- **Galvanised steel sheet**
  Tôle d'acier galvanisée
- **Very high corrosion protection**
  Très haute protection contre la corrosion
- **Resistant to salty and aggressive environments**
  Résistant aux milieux salins et agressifs
- **Graffiti-protection coating**
  Revêtement anti-graffiti
- **100 % pore-free powder coating**
  Peinture poudre 100 % sans pores
- **Resistant to heat, cold and UV**
  Résistant à la chaleur, au froid et aux UV
- **Sustainable and reusable materials**
  Matériaux durables et réutilisables



Delivery & Installation Livraison et installation

Delivered as a complete, factory-tested unit, the substation is transported and unloaded with a crane truck, set on its foundation and connected, which keeps civil works and time on site to a minimum.

Livré comme une unité complète essayée en usine, le poste est transporté et déchargé par camion-grue, posé sur sa fondation et raccordé, ce qui réduit au minimum le génie civil et la durée sur site.



Transport and unloading with crane truck
Transport et déchargement par camion-grue



Installation on foundation
Pose sur fondation

ON SITE / SUR SITE

- **Transport and unloading with a crane truck**
  Transport et déchargement par camion-grue
- **Water-protected cable inlets without gaskets**
  Entrées de câbles étanches sans joints
- **Easy foundation grounding**
  Mise à la terre simple de la fondation
- **Protection against intrusion of ground and surface water**
  Protection contre l'intrusion d'eau du sol et de surface



Fields of Application Domaines d'application



Utilities & Infrastructure

Réseaux et infrastructures

Distribution networks	Réseaux de distribution
Metro and railways	Métro et chemins de fer
Airports	Aéroports
Public buildings	Bâtiments publics



Renewable Energy

Énergies renouvelables

Solar parks	Parcs solaires
Wind farms	Parcs éoliens
Grid connection of plants	Raccordement des centrales



Industry & Commercial

Industrie et tertiaire

Oil, gas and petrochemical	Pétrole, gaz et pétrochimie
Power plants	Centrales électriques
Residential and commercial buildings	Bâtiments résidentiels et commerciaux
Manufacturing sites	Sites industriels



E-Mobility & Urban

Mobilité électrique et urbain

Rapid charging supply stations	Stations de recharge rapide
Service areas and truck stops	Aires de service et haltes routières
City-centre sites with painted finishes	Sites urbains à finition décorée

Services & Special Solutions

Services et solutions spéciales





1. **Dry-type transformers**
   Transformateurs secs
2. **Mobile substations on trailer or skids**
   Postes mobiles sur remorque ou châssis
3. **Rental substations**
   Postes en location
4. **Remote monitoring and remote control**
   Télésurveillance et télécommande
5. **Substations for traction current**
   Postes pour courant de traction
6. **On-site conversions (uprating)**
   Adaptations sur site (augmentation de puissance)
7. **Reactive power filtering**
   Filtrage de l'énergie réactive
8. **Low-resistance neutral earthing**
   Mise à la terre du neutre à faible résistance
9. **E-mobility supply stations with rapid charging**
   Stations d'alimentation de recharge rapide
10. **Customised special designs**
    Conceptions spéciales sur mesure

Project Process: Plan, Plug & Play Déroulement d'un projet

We offer standard and customised kiosk substations and support you throughout the project cycle, from selection and specification to ordering, installation and commissioning.

Nous proposons des postes kiosques standard et sur mesure et vous accompagnons tout au long du projet : sélection, spécification, commande, installation et mise en service.

1 PLAN
Planifier

PRE-SALES
Avant-vente

- **Product selection**
  Choix du produit
- **Technical compliances**
  Conformité technique
- **Offer management**
  Gestion de l'offre

2 PLUG
Raccorder

POST-ORDER
Après commande

- **Engineering drawings**
  Plans d'ingénierie
- **Manufacturing**
  Fabrication
- **Factory routine tests**
  Essais individuels en usine

3 PLAY
Exploiter

AFTER-SALES (ON REQUEST)
Après-vente (sur demande)

- **Installation**
  Installation
- **Commissioning**
  Mise en service
- **Supervision**
  Supervision
- **Pre-commissioning audits**
  Audits avant mise en service
- **Annual maintenance**
  Maintenance annuelle



LET'S TALK ABOUT YOUR PROJECT
info@imperiumglobalsolutions.com
+90 541 541 30 86 · imperiumglobalsolutions.com

IMPERIUM
GLOBAL SOLUTIONS

KIOSK SUBSTATIONS · PACKAGED & COMPACT SECONDARY SUBSTATIONS

WEBSITE
www.imperiumglobalsolutions.com

EMAIL
info@imperiumglobalsolutions.com

PHONE / WHATSAPP
+90 541 541 30 86

© 2026 Imperium Global Solutions. All rights reserved.