

ELFA

Distributor

AEG ABB



Εταιρικό Προφίλ

Η ELFA A.E. ιδρύθηκε το 1983 και έχει ως κύριο αντικείμενο την πώληση Ηλεκτρολογικού Υλικού και Εξοπλισμού.

Η ELFA σήμερα διαθέτοντας ένα άρτιο και πλήρως οργανωμένο δίκτυο πωλήσεων και αποθήκες υλικού έτοιμες να αντιμετωπίσουν κάθε ζήτηση των πελατών της, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της ελληνικής αγοράς παρέχοντας τις πιο ολοκληρωμένες λύσεις στους πελάτες της για εξοπλισμό Χαμηλής και Μέσης Τάσης.

Η ELFA A.E., η οποία αντιπροσωπεύει γνωστούς ευρωπαϊκούς οίκους όπως AEG, ABB, nVent Hoffman, ISKRA, INVERTEK, LOOP, Elettromeccanica Piossasco, Contactplasma, ZIEHL, IDE, Ducati Energia, EFEN, Pollmann, Tele, ETI, LEF, TMC, SEL ELECTRIC αναλαμβάνοντας ιδιωτικά έργα καθώς και έργα στον ευρύτερο δημόσιο τομέα.

Η εταιρεία είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τα πρότυπα του συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2008 by BM TRADA.

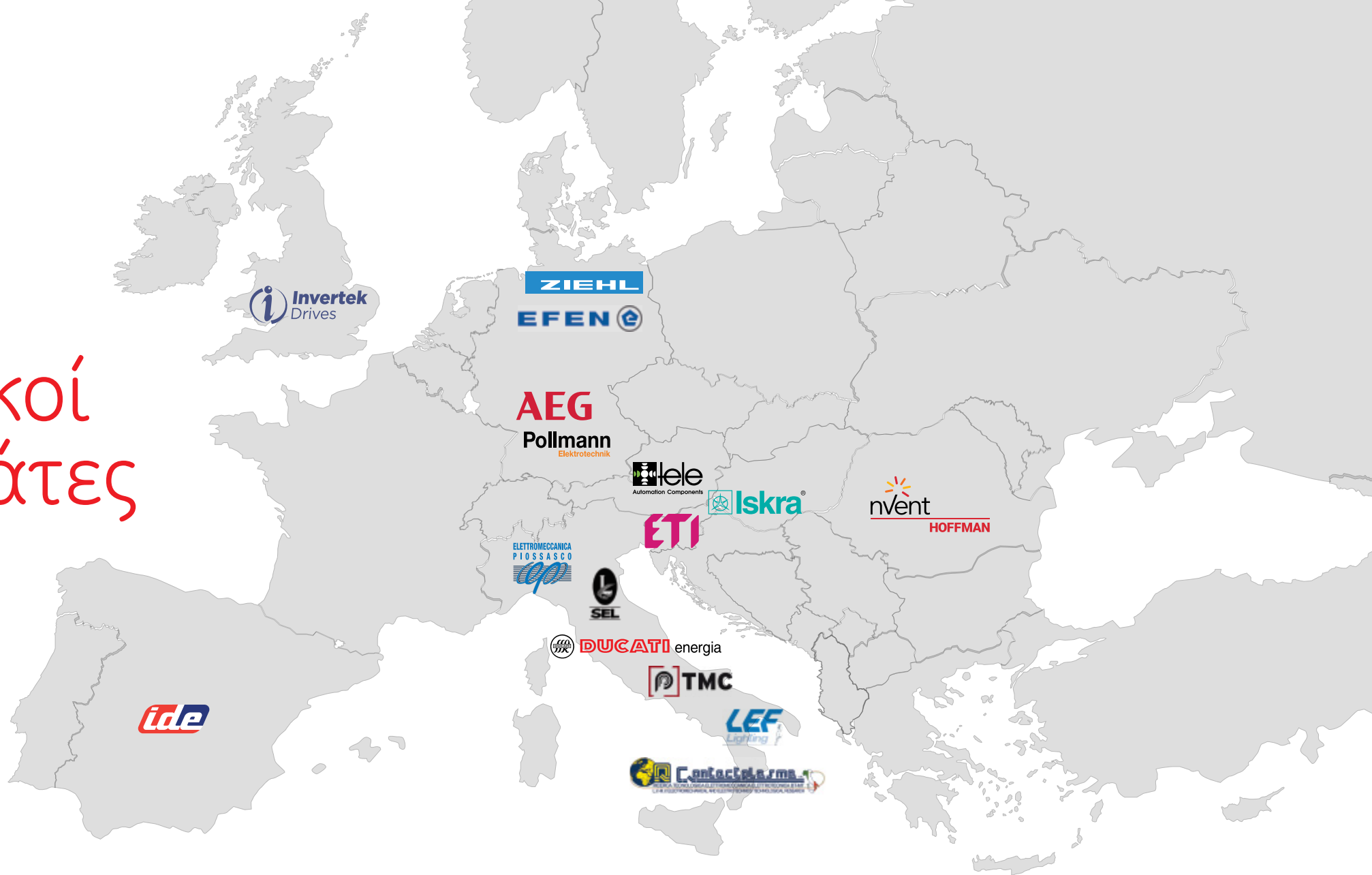
Ο σκοπός μας είναι να “μεταφράσουμε” την υψηλή αυτή τεχνολογία και την άριστη τεχνογνωσία σε επιχειρηματική αξία για τους πελάτες μας, μέσα από τις ολοκληρωμένες μας λύσεις και το άρτιο οργανωμένο δίκτυο πωλήσεων σε όλη την Ελλάδα.



Distributor



Δυναμικοί Συνεργάτες



Χώρες Δραστηριοποίησης



Τομείς Δραστηριοποίησης



Ανανεώσιμες Πηγές
Αιολικά Πάρκα
Φωτοβολταϊκά Πάρκα



Παραγωγή Ηλεκτρικής
Ενέργειας, Διανομή,
Δημόσιος Τομέας



Διυλιστήρια



Νοσοκομεία



Κτηριακές Εγκαταστάσεις,
Ξενοδοχεία



Αθλητικές
Εγκαταστάσεις



Λιμάνια
Μαρίνες



Οδικόί Άξονες



Βιομηχανία



Βιολογικοί
Καθαρισμοί



Τηλεπικοινωνίες

Βιομηχανικό Υλικό Μέσης Τάσης - Υποσταθμοί

Κυψέλες Μέσης Τάσης 24kV τύπου Metal Clad, σειρά USN



- » Πλήρης τυποποίηση, δοκιμές και πιστοποίηση κατά IEC62271-200/2003-11
- » Προστασία ατόμων έναντι εσωτερικών σφαλμάτων (Internal Arc Classification, IAC:AFL)
- » Εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα βαθμού προστασίας IP4X
- » Εσωτερικά διαμερίσματα βαθμού προστασίας IP3X
- » Ονομαστική τάση λειτουργίας 20kV
- » Ονομαστικό ρεύμα ζυγών 1600A

Κυψέλες Μέσης Τάσης 24kV



- » Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62271-1, IEC 62271-200
- » Πλήρης γκάμα τυποποιημένων πεδίων για κάθε είδους υποσταθμό
- » Εύκολη επεκτασιμότητα
- » Μειωμένες διαστάσεις
- » Εύκολη εγκατάσταση



- » Πλήρεις διατάξεις ασφάλειας: Παράθυρο οπτικής επιθεώρησης επαφών διακόπτη και γειωτή, μηχανικές μανδαλώσεις και επιπρόσθετες μανδαλώσεις με κλειδιά - λουκέτα για αποφυγή λανθασμένων χειρισμών, μιμικό διάγραμμα
- » Διακόπτες τεχνολογίας SF6 και αυτόματοι διακόπτες κενού (Vacuum)
- » Πλήρης σειρά εξαρτημάτων (ιπηνία εντός - εκτός, μοτέρ, βοηθητικές επαφές, κλειδαριές, αλεξικέραυνα, αντιστάσεις θερμάνσεως κτλ)

Βιομηχανικό Υλικό Μέσης Τάσης - Υποσταθμοί

Μετασχηματιστές διανομής

Ξηρού τύπου



- » Σύμφωνα με IEC 60076 / EN 50588-1 (ECODESIGN Tier-2)
- » Περιλαμβανόμενα εξαρτήματα:
- » Θερμοστοιχεία PT100, Ηλεκτρονικό όργανο προστασίας T154, Μπαράκια αλλαγής τάσης $\pm 2 \times 2,15\%$, Τροχοί κύλισης
- » Οι Μ/Σ συνοδεύονται από πιστοποιητικό δοκιμών

Ελαίου



- » Σύμφωνα με IEC 60076-1 / EN 50588-1 (ECODESIGN Tier-1)
- » Διατίθενται δύο τύποι: Ερμητικά κλειστοί ή με δοχείο διαστολής
- » Περιλαμβανόμενα εξαρτήματα:
- » **Για ερμητικά κλειστούς:** Ηλεκτρονόμος DGPT2, Tap Changer, Τροχοί κύλισης
- » **Για Μ/Σ με δοχείο διαστολής:** Buchholz, Θερμόμετρο, Αφυγραντήρας, Δείκτης στάθμης
- » Οι Μ/Σ συνοδεύονται από πιστοποιητικό δοκιμών

Υποσταθμός τύπου "Κιόσκι"

- » Κατασκευή με μόνωση από πάνελ πολυορεθάνης ή χωρίς ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη.
- » Διαμερισματοποιημένο σε 3 χώρους (χαμηλή τάση, μέση τάση, μετασχηματιστής)
- » Τυποποιημένες διαστάσεις ανάλογα με την ισχύ του μετασχηματιστή
- » Ο συμπαγής και στιβαρός σχεδιασμός, επιτρέπει την ασφαλή ανύψωση και μεταφορά με όλο τον εξοπλισμό συνδεδεμένο



Βιομηχανικό Υλικό Χαμηλής Τάσης

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου



3-πολικό και 4-πολικό, σταθερού, βυσματωτού ή συρόμενου τύπου, με δυνατότητα επιλεκτικότητας και περιορισμό ρεύματος βραχυκυκλώματος.

- » Διαθέτουν περιστροφικές επαφές επιτρέποντας έτσι μεγαλύτερη ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος και μεγάλο περιορισμό ρεύματος κορυφής
- » Κοινά εξαρτήματα, εύκολα στην τοποθέτηση.
- » Μεγάλο εύρος εξαρτημάτων
- » 18, 25, 36, 50, 80, 150kA
- » Ηλεκτρονικές μονάδες προστασίας

Ρελέ ισχύος



3-πολικά και 4-πολικά με πηνίο AC/DC, 50/60 Hz
Σειρά LS-N - από 9 έως 825A / AC3



Υλικά Εσωτερικών Εγκαταστάσεων

Αυτόματες Ασφάλειες

Διαθέσιμες από 0,5 έως 125 A, 1/πολικές έως 4/πολικές
Δυνατότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 3kA, 4,5kA, 6kA, 10kA, 25kA και 50kA

Διατίθενται σε χαρακτηριστικές καμπύλες B,C,D,K

Αυτόματες Ασφάλειες σειρά Unibis

Καινοτομία για εξοικονόμηση χώρου στον πίνακα έως 50%, 2 κυκλώματα σε ένα στοιχείο με διπλό πλήκτρο, έως 10kA

Ρελε Διαρροής

Ρελέ διαρροής από 16 έως 100A και 10mA έως 500mA Τύπου AC/A/B

Ρελε Διαρροής με αυτόματη ασφάλεια

Ρελέ διαρροής με ολοκληρωμένη προστασία υπερέντασης
Από 4 έως 40A και 10mA έως 300mA

Ρελέ Διαρροής για προσαρμογή σε αυτόματη ασφάλεια

Από 32 έως 125A και 30mA έως 1000mA

Βιομηχανικό Υλικό Χαμηλής Τάσης

Πίνακες Χαμηλής Τάσης έως 4000A



Πίνακες Χαμηλής Τάσης σχεδιασμένοι για χρήση σε βιομηχανικούς χώρους και κτηριακές υποδομές.

- » Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, 50/60 Hz
- » Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας έως 4000 A

Ομαλοί εκκινητές και ρυθμιστές στροφών



Ρυθμιστές στροφών

Ρυθμιστές στροφών ασύγχρονων 3-φασικών κινητήρων (inverters) έως 500kW

Ομαλοί εκκινητές

Ομαλοί εκκινητές για 3-φασικούς επαγωγικούς κινητήρες έως 1200kW

Απευθείας εκκινητές

Απευθείας εκκινητές κινητήρων σε πλαστικό κουτί IP 65 με ενσωματωμένα μπουτόν start - stop. Προκοπές για καλώδια στο άνω και κάτω μέρος του πλαστικού κουτιού.



Πολυεστερικά - Μεταλλικά Ερμάρια & Πεδία

- » Πολυεστερικά κιβώτια βαθμού προστασίας, έως IP67 - IK10
- » Μεγάλη γκάμα διαστάσεων που καλύπτουν κάθε εφαρμογή
- » Αυτοσβενούμενα - δεν περιέχουν αλογόνα
- » Ανθεκτικό υλικό στη διάβρωση από χημικούς παράγοντες, χωρίς ανάγκη συντήρησης.
- » Μεταλλικά ερμάρια από κατεργασμένο και ανοξείδωτο χάλυβα.
- » Κατάλληλα για εσωτερική ή εξωτερική χρήση
- » Πλούσια γκάμα εξαρτημάτων
- » Σύστημα διαχείρισης θερμοκρασίας παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις για κάθε απαίτηση.

Σταθμοί φόρτισης ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων

EV-FLEX EU™

Βάση Φόρτισης Ηλεκτροκίνητου Αυτοκινήτου Επιπέδου 2

- » Έως 2,9 φορές ταχύτερη φόρτιση από τους τυπικούς φορτιστές επιπέδου 2
- » Κομψή, μοντέρνα σχεδίαση μικρών διαστάσεων
- » Ευέλικτη τοποθέτηση σε τοίχο, οροφή, στύλο ή βάση
- » WiFi και LTE κινητής τηλεφωνίας για δημόσια ή ιδιωτικά δίκτυα
- » Έλεγχος ταυτότητας χρήστη μέσω RFID, μέσω εφαρμογής για smartphone και Bluetooth
- » Διαχείριση φορτίου σε πραγματικό χρόνο και απόκριση ζήτησης
- » Αντι-βανδαλιστική σχεδίαση για εσωτερικούς/εξωτερικούς χώρους
- » Μονοφασική ή τριφασική πηγή τάσης
- » Συμβατότητα γενικής χρήσης



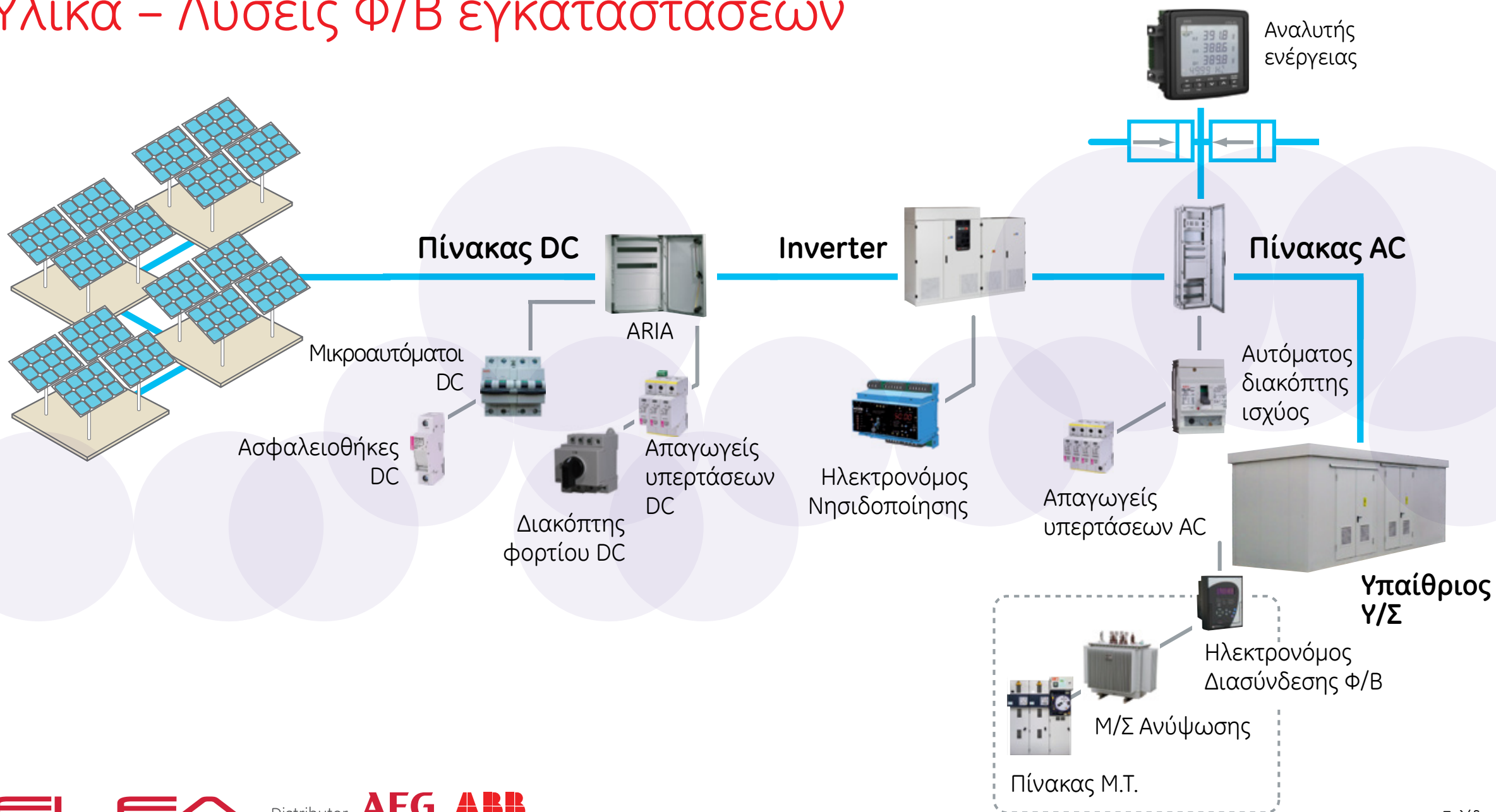
EV-FAST™

Σταθμός ταχείας φόρτισης Ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων DC

- » Λεπτή, συμπαγής και κομψή σχεδίαση
- » Μειωμένος χρόνος και κόστος εγκατάστασης
- » Ανθεκτικό, μειωμένη συντήρηση
- » Υδροψυκτο και με βαθμό προστασίας IP65
- » Αθόρυβη λειτουργία
- » Συμβατό με Eichrecht DE-M DC Meter
- » Τελευταία πρότυπα ασφαλείας
- » Συμβατότητα γενικής χρήσης



Υλικά – Λύσεις Φ/Β εγκαταστάσεων



Έργα



SOLAR PROJECT IN ENGLAND

ELFA S.A. delivers complete substation solutions for large solar power plants since 2010, according customer needs. ELFA has won numerous large orders for PV power plant substations in Greece, Japan and England.

Each PV substation consists of outdoor, prefabricated and tested housing, with or without solar inverter, step up transformer, and protection equipment according to local grid rules, both in low and medium voltage sides.

For Solar project in Ingham- England , ELFA delivered outdoor substation 36KV for the grid connection of the solar plant, with MV panels SEL electric, protection relays SIEMENS, aux. transformer Elettromeccanica Piosasco oil type and low voltage switchgears ABB.

After installation, the ELFA Service Team commissioned the equipment on site.

CUSTOMER INFORMATION
SUNEL UK

SPECIFICATIONS
Location: INGHAM-ENGLAND
Inst. nominal power: 12MW

PRODUCTS ELFA
Grid connection Substation 36kv

Commissioning of the project:
APRIL 2022



SOLAR PROJECT IN UKRAINE

ELFA S.A. delivers complete substation solutions for large solar power plants since 2010, according customer needs. ELFA has won numerous large orders for PV power plant substations in Greece, Japan and England.

Each PV substation consists of outdoor, prefabricated and tested housing, with or without solar inverter, step up transformer, and protection equipment according to local grid rules, both in low and medium voltage sides.

For Solar project in Progressovka - Ukraine , ELFA delivered containerized substations 36KV for the grid connection of 5 solar plants, with MV panels Contact Plasma, protection relays ABB, and low voltage switchgears AEG.

After installation, the ELFA Service Team commissioned the equipment on site.

CUSTOMER INFORMATION
SUNEL UK

SPECIFICATIONS
Location: Progressovka-Ukraine
Inst. nominal power: 147,74MWp

PRODUCTS ELFA
Grid connection Substations 36kv

Commissioning of the project:
APRIL 2021

Έργα



SOLAR PROJECT IN ROMANIA

ELFA S.A. delivers complete substation solutions for large solar power plants since 2010, according customer needs. ELFA has won numerous large orders for PV power plant substations in Greece, Japan and England.

Each PV substation consists of outdoor, prefabricated and tested housing, with or without solar inverter, step up transformer, and protection equipment according to local grid rules, both in low and medium voltage sides.

For Solar projects in Romania, ELFA delivered 8pcs containerized outdoor substations, with power 2x1600KVA, up to 2x2500KVA equipped with MV panels SEL electric, power transformers Elettromeccanica Piosasco oil type and low voltage switchgears ABB.

After installation, the ELFA Service Team commissioned the equipment on site.

CUSTOMER INFORMATION
SUNNERG

SPECIFICATIONS
Location: Romania
Inst. nominal power: 28,7 MVA

PRODUCTS ELFA
Containerized Substations

Commissioning of the project:
APRIL-OCTOBER 2022



SOLAR PROJECT IN ANNAKA, JAPAN

ELFA S.A. delivers complete substation solutions for large solar power plants since 2010, according customer needs. ELFA has won numerous large orders for PV power plant substations in Greece, Japan and England.

Each PV substation consists of outdoor, prefabricated and tested housing, with or without solar inverter, step up transformer, and protection equipment according to local grid rules, both in low and medium voltage sides.

For Annaka project, ELFA delivered 2 outdoor substations, with insulation panels, equipped with the newest-generation central inverters from AEG PS-Germany, along with step-up transformers 6,6KV and medium- low voltage switchgear.

After installation, the ELFA Service Team commissioned the equipment on site.

CUSTOMER INFORMATION
HEYWARD INVESTMENT LIMITED

SPECIFICATIONS
Location: Annaka - Japan
EPC Contractor: Eco Life
Inst. nominal power: 1,7MWp

PRODUCTS ELFA
2 pcs ELFA BOX Solar Substations
With AEG PS Central Inverters
3 x PV560

Commissioning of the project:
July 2016

Έργα



WIND FARM IN CHIOS ISLAND, GREECE

ELFA S.A. delivered the main medium voltage switchboard for grid connection in the wind farm of PPC RENEWABLES in the Greek island of Chios, with nominal power 1 MW.

The switchboard is composed by 2 incoming panels with SF6 fuse-switches, one metering panel, one general protection panel with motorized vacuum circuit breaker and protection relay and one outgoing panel with SF6 load break switch.

CUSTOMER INFORMATION
PPC RENEWABLES

SPECIFICATIONS
Location: Chios island - Potamia - Greece
EPC Contractor: PPC RENEWABLES
Inst. nominal power: 1MWp

PRODUCTS ELFA
Grid connection panels

Commissioning of the project:
October 2009



SOLAR PROJECT IN OMAEDA, JAPAN

ELFA S.A. delivers complete substation solutions for large solar power plants since 2010, according customer needs. ELFA has won numerous large orders for PV power plant substations in Greece, Japan and England.

Each PV substation consists of outdoor, prefabricated and tested housing, with or without solar inverter, step up transformer, and protection equipment according to local grid rules, both in low and medium voltage sides.

For Omaeda project, ELFA delivered outdoor substation with insulation panels, equipped with the newest-generation central inverter from AEG PS-Germany, along with a step-up transformer 6,6KV, and low voltage switchgear.

After installation, the ELFA Service Team commissioned the equipment on site.

CUSTOMER INFORMATION
HEYWARD INVESTMENT LIMITED

SPECIFICATIONS
Location: Omaeda - Japan
EPC Contractor: Eco Life
Inst. nominal power: 500 KWp

PRODUCTS ELFA
ELFA BOX Solar Substation
With AEG PS Central Inverter
PV560

Commissioning of the project:
February 2016

Έργα



POWER STATION IN IKARIA ISLAND, GREECE

ELFA S.A. delivered the main medium voltage switchboards in the power plant of Ikaria.

The switchboard is composed by 10 incoming cubicles, 5 outgoing cubicles, 2 metering cubicles, 2 internal services cubicles and 1 bus coupler cubicle.

The cubicles are of the Metal Clad type, type tested, with fully withdrawable vacuum circuit breakers. They also include arc protection system and protection relays.

CUSTOMER INFORMATION
PPC ISLANDS

SPECIFICATIONS
Location: Ikaria - Greece
EPC Contractor: SOLERGON
Project: Power Station

PRODUCTS ELFA
Metal Clad Switchgear

Commissioning of the project:
September 2015



SOLAR PROJECT IN PANTYMOCH, U.K.

ELFA S.A. delivers complete substation solutions for large solar power plants since 2010, according customer needs. ELFA has won numerous large orders for PV power plant substations in Greece, Japan and England.

Each PV substation consists of outdoor, prefabricated and tested housing, with or without solar inverter, step up transformer, and protection equipment according to local grid rules, both in low and medium voltage sides.

For Pantymoch project, ELFA delivered 4 pcs step-up transformers 2500KVA/33KV, 2 pcs outdoor substations with insulation panels, equipped with 33KV switchgear, aux. transformers and low voltage control panels.

CUSTOMER INFORMATION
GEMEC LIMITED

SPECIFICATIONS
Location: Pantymoch – Wales - U.K.
EPC Contractor: GEMEC LIMITED
Inst. nominal power: 10 MWp

PRODUCTS ELFA
2 pcs ELFA BOX Solar Substations
4 pcs 2500KVA power T/F
2pcs 100KVA T/F for aux. loads

Commissioning of the project:
June 2016

Έργα



WIND FARM IN PSARA ISLAND, GREECE

ELFA S.A. delivered the main medium voltage switchboard for grid connection in the wind farm of PPC RENEWABLES in the Greek island of Psara, with nominal power 2,03 MW.

The switchboard is composed by 2 incoming panels with SF6 fuse-switches, one metering panel, one general protection panel with motorized vacuum circuit breaker and protection relay and one outgoing panel with SF6 load break switch.

CUSTOMER INFORMATION
PPC RENEWABLES

SPECIFICATIONS
Location: Psara island - Profitis Ilias
- Greece
EPC Contractor: PPC RENEWABLES
Inst. nominal power: 2,03 MWp

PRODUCTS ELFA
Grid connection panels

Commissioning of the project:
October 2009



SOLAR PROJECT IN TOCHIGI, JAPAN

ELFA S.A. delivers complete substation solutions for large solar power plants since 2010, according customer needs. ELFA has won numerous large orders for PV power plant substations in Greece, Japan and England.

Each PV substation consists of outdoor, prefabricated and tested housing, with or without solar inverter, step up transformer, and protection equipment according to local grid rules, both in low and medium voltage sides.

For Tochigi project, ELFA delivered containerized outdoor substation, equipped with the newest-generation central inverter from AEG PS-Germany, along with a step-up transformer 6,6KV, medium and low voltage switchgear.

After installation, the ELFA Service Team commissioned the equipment on site.

CUSTOMER INFORMATION
ECO ENERGY SYSTEMS JAPAN KK

SPECIFICATIONS
Location: Tochigi -Japan
EPC Contractor: Eco Life
Inst. nominal power: 1 MWp

PRODUCTS ELFA
ELFA BOX Solar Container
With AEG PS Central Inverter
PV880

Commissioning of the project:
May 2015

Έργα



SOLAR PROJECT IN ROYSTON, U.K.

ELFA S.A. delivers complete substation solutions for large solar power plants since 2010, according customer needs. ELFA has won numerous large orders for PV power plant substations in Greece, Japan and England.

Each PV substation consists of outdoor, prefabricated and tested housing, with or without solar inverter, step up transformer, and protection equipment according to local grid rules, both in low and medium voltage sides.

For Royston project, ELFA delivered 1 pc outdoor substation panel insulated, equipped with 33KV switchgear, aux. transformer and low voltage control panels

CUSTOMER INFORMATION
GEMEC LIMITED

SPECIFICATIONS
Location: Royston - Wales - U.K.
EPC Contractor: GEMEC LIMITED
Inst. nominal power: 5 MWp

PRODUCTS ELFA
1 pc ELFA BOX Solar Substation
with 100KVA/33KV aux.transformer,
33KV switchgear and LV panels

Commissioning of the project:
June 2016

Πελάτες



ELFA

Distributor

AEG ABB

www.elfa.gr

