



ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

& Σαλόνι Φωτισμού

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ



Μαρία Τσαντήλα

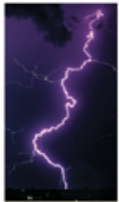
Υπεύθυνη ανάπτυξης του κέντρου λήψης σημάτων Grande Monitoring Services

«Προστατεύουμε ό,τι έχει αξία»

ΑΦΙΕΡΩΜΑΤΑ

- Πρίζες & διακόπτες
- Οδικός φωτισμός

ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΡΘΡΟ



Συστήματα Προειδοποίησης Κεραυνών (TWS): Από τη μελέτη επικινδυνότητας στην αυτοματοποιημένη απόκριση

Άρθρο του κ. Χαράλαμπου Γ. Κουτρούλη

ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΑ



Χρήστος Δράσος

Πρόεδρος του ΣΕΗΕ Ν. Ιωαννίνων

«Οι συνάδελφοι έφυγαν με πολύ θετικές εντυπώσεις από τη γενική συνέλευση της ΠΟΣΕΗ στα Ιωάννινα»

ΣΑΛΟΝΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Hub Lighting & Innovation by Kafkas



Αρχιτεκτονικός φωτισμός σε χώρους ψυχαγωγίας: Το παράδειγμα των Village Cinemas στο The Mall Athens

Έξω κεραυνοί... Μέσα ασφάλεια

www.elemko.gr

ΑΠΑΓΩΓΟΙ SURGETRON & TRIGETRON Αντικεραυνική προστασία ζωής

ΕΛΕΜΚΟ



www.tpress.gr

Τροίας 2, 152 35 Βριλήσσια, Αθήνα
Τηλ. Κέντρο: 210 68.00.470, Fax: 210 68.00.476
e-mail: tpress@tpress.gr



Καμία πράξη δεν είναι μικρή για το περιβάλλον.

Κάθε φορά που ανακυκλώνεις, του δίνεις ζωή.



5 ΙΟΥΝΙΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Στη ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ κάνουμε την ανακύκλωση πράξη ευθύνης για το περιβάλλον, κάθε μέρα.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ &
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ



ΛΑΜΠΗΡΕΣ
& ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



Ελευθέριου Βενιζέλου 173, ΤΚ. 14671
Νέα Ερυθραία ☎ 210 4831164

#RECYCLEforlife

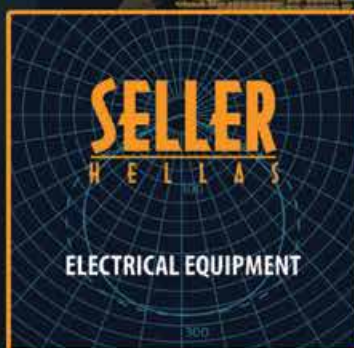
www.fotokiklosi.gr

ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΤ & ΜΤ, ΠΙΛΛΑΡ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ, ΥΠΑΙΘΡΙΟΙ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΤΥΠΟΥ ΚΙΟΣΚΙ

«Σχεδιάζουμε, Παράγουμε, Υποστηρίζουμε, Εγγυόμαστε λύσεις»

Μία Ελληνική εταιρεία, με τεχνογνωσία
που φτάνει μέχρι τις 7 Ηπείρους

SELLER HELLAS ΑΕ



Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΙΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Στην εποχή της ενεργειακής μετάβασης, η αξιοπιστία δεν είναι απλώς ζητούμενο, είναι προϋπόθεση. Στη Seller Hellas ΑΕ, μετατρέπουμε την ελληνική τεχνογνωσία σε διεθνές σημείο αναφοράς.

Από τον σχεδιασμό πινάκων ΧΤ & ΜΤ μέχρι την κατασκευή υπαίθριων υποσταθμών τύπου κιόσκι, κάθε μας λύση φέρει τη σφραγίδα της απόλυτης εξειδίκευσης. Δεν περιοριζόμαστε στην παραγωγή. Σχεδιάζουμε με ακρίβεια. Υποστηρίζουμε τον επαγγελματία σε κάθε βήμα. Εγγυόμαστε την απρόσκοπτη λειτουργία των έργων σας.

Με παρουσία που εκτείνεται πλέον και στις 7 Ηπείρους, αποδεικνύουμε καθημερινά ότι η εγχώρια παραγωγή μπορεί να ηγηθεί της παγκόσμιας αγοράς. Για εμάς, κάθε υποσταθμός είναι μια δέσμευση εμπιστοσύνης που ξεκινά από την Ελλάδα και φωτίζει ολόκληρο τον κόσμο.

Σας καλωσορίζουμε ευχαρίστως !



Σπ. Βρεττού 54, Λουτρό, Αχαρνάι, ΤΚ 13671, Αθήνα
Τ: (+30) 210 2466962 F: (+30) 210 2462393
E: seller@sellerhellas.gr www.sellerhellas.gr

Η ενέργεια αηλάζει ταχύτητα, με πρωταγωνιστή τον ηλεκτρολογικό κλάδο

Η πρόσφατη δημοσίευση του σχεδίου «AccelerateEU» από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή παρουσιάζει έναν συγκεκριμένο οδικό χάρτη για την επιτάχυνση της πράσινης μετάβασης και την ενεργειακή ανεξαρτησία της Ευρώπης, με άξονες που επηρεάζουν άμεσα την καθημερινότητα του τεχνικού κόσμου. Παράλληλα, έρχεται να επιβεβαιώσει αυτό που ο ηλεκτρολογικός κλάδος υποστηρίζει εδώ και χρόνια: ότι το μέλλον και η ασφάλεια της Ευρώπης περνά μέσα από τον εξηλεκτρισμό.



Όπως επισημαίνεται στο σχέδιο, η τρέχουσα γεωπολιτική κατάσταση αποτελεί οδυνηρή υπενθύμιση ότι η επιτάχυνση της μετάβασης σε καθαρή, ασφαλή και οικονομικά προσιτή ενέργεια αποτελεί επιτακτική ανάγκη για την οικονομία και την ασφάλεια. Και για το λόγο αυτό παρουσιάζει μέτρα για την περαιτέρω μείωση της εξάρτησης από τις ασταθείς αγορές ορυκτών καυσίμων, αλλά και για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας της Ευρώπης, με βάση την εγχώρια καθαρή ενέργεια και τον εξηλεκτρισμό.

Αυτό που έχει ιδιαίτερη σημασία για τον ηλεκτρολογικό κλάδο, είναι ότι το σχέδιο αυτό επιχειρεί να δώσει πιο γρήγορο ρυθμό στην ταχύτητα υλοποίησης και στη μείωση του χρόνου από το σχεδιασμό μέχρι την εφαρμογή των έργων. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, ο ρόλος του ηλεκτρολόγου αποκτά ακόμη μεγαλύτερη βαρύτητα, καθώς είναι βασικός παράγοντας για τη μετατροπή της ευρωπαϊκής στρατηγικής σε πραγματικότητα. Από την εγκατάσταση σύγχρονων ηλεκτρικών συστημάτων και την αναβάθμιση παλαιών υποδομών, μέχρι την ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και έξυπνων δικτύων, οι ηλεκτρολόγοι βρίσκονται στην πρώτη γραμμή της μετάβασης.

Πλέον το επόμενο διάστημα, το ενδιαφέρον στρέφεται στο επικείμενο σχέδιο “Electrification Action Plan”, το οποίο αναμένεται να εξειδικεύσει τους στόχους και τα μέτρα για τον εξηλεκτρισμό. Η αγορά περιμένει να δει σαφείς και δεσμευτικούς στόχους για τη βιομηχανία, τα κτίρια και τις μεταφορές, αλλά και πρωτοβουλίες για την αντιμετώπιση της έλλειψης εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει το κατά πόσο θα υπάρξουν ουσιαστικά μέτρα στήριξης για την εκπαίδευση, την πιστοποίηση και την αναβάθμιση δεξιοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού, καθώς και κίνητρα για την προσέλκυση νέων επαγγελματιών στον κλάδο.

Η ενεργειακή μετάβαση έχει ήδη ξεκινήσει, και το ζητούμενο πλέον είναι να αποκτήσει την ταχύτητα, τις υποδομές και τους ανθρώπους που απαιτεί η σύγχρονη πραγματικότητα.

Βούλα Μουρτά

Εκδότρια

Βούλα Φ. Μουρτά

Δημόσιες Σχέσεις

Ζέτα Φούντα - Μουρτά

Οικονομική Διεύθυνση

Δημήτρης Φούντας

Υπεύθυνος Διαφήμισης

Χρήστος Πετρόπουλος

Επιμέλεια Κειμένων

Μανώλης Τραγάκης

Γραφείο Τύπου

Νίκη Καραθάνου

Graphic Design

Γιώργος Αναστόπουλος

Μαρία Μουρτά



Σκηνοθεσία
Στάθης Παπαδημητρίου

Η “T - Press” είναι μέλος:

- Της Ένωσης Δημοσιογράφων Ιδιοκτητών Περιοδικού Τύπου (ΕΔΙΠΤ).
- Του Συνδέσμου Επιχειρήσεων & Βιομηχανιών (ΣΕΒ).
- Της Διεθνούς Ένωσης Περιοδικού Τύπου EMMA.



ISSN: 1108 - 3891 • ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική ή κατά παράφραση ή διασκευή επόδωση του περιεχομένου του περιοδικού με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη. (Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα). • ΧΕΙΡΟΓΡΑΦΑ και φωτογραφίες που αποστέλλονται στη σύνταξη, είτε δημοσιεύονται είτε όχι, δεν επιστρέφονται. • ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ διατηρεί το δικαίωμα να περικλύει τις επιστολές που δημοσιεύονται, χωρίς να αλλοιώνεται ή να μεταβάλλεται το νόημά τους. • ΟΙ ΑΠΟΨΕΙΣ στα ευνοήσιμα άρθρα δεν εκφράζουν απαραίτητα τη γνώμη του περιοδικού.

Συμπαγής ρυθμιστής στροφών για καθημερινές εφαρμογές, με επιλογή ελέγχου V/f και διανυσματικό έλεγχο πεδίου (SVC).

- ▶ Αυτόματη ανάγνωση παραμέτρων κινητήρα (auto-tuning) και υψηλή ροπή σε όλη την κλίμακα στροφών.
- ▶ PID έλεγχος, ενσωματωμένη δυναμική πέδηση και λειτουργίες Sleep & Wake-up για εξοικονόμηση ενέργειας.
- ▶ Ενσωματωμένη επικοινωνία RS485 Modbus RTU και οθόνη LED ή εξωτερική οθόνη 1 ή 2 γραμμών

Λύσεις για αντλίες, ανεμιστήρες & συστήματα εξαερισμού, ταινίες & κοχλίες μεταφοράς, πόρτες και απλά μηχανήματα.



Εξωτερικό ηλεκτρολόγιο οθόνης διπλής γραμμής



Εξωτερικό ηλεκτρολόγιο οθόνης μίας γραμμής



*έχετε το πρόβλημα...
...έχουμε τη λύση*





Αναβαθμίστε τα έργα σας εύκολα και οικονομικά με τη σειρά Sedna

Η σειρά Sedna Design & Elements της Schneider Electric αποτελεί μία σειρά διακοπών και πριζών με κορυφαία υλικά. Η σειρά διατίθεται σε διάφορα χρώματα και φινιρίσματα, προσφέροντας ακαταμάχητο στιλ σε σύγχρονους εσωτερικούς χώρους. Παράλληλα, καθώς προσφέρουν την αίσθηση ξύλου, πέτρας και μετάλλου, αποτελούν μία

προσιτή επιλογή για τοποθέτηση και χρήση σε κατοικίες, κτίρια γραφείων, ξενοδοχεία, νοσοκομεία κ.ά. Όλα τα προϊόντα της σειράς κατασκευάζονται από θερμοπλαστικό ABS (υλικό υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία και σε καθημερινή καταπόνηση), προσφέροντας αξιοπιστία και μεγάλη διάρκεια ζωής. Η στερέωση πραγ-

ματοποιείται με βίδες ή νύχια, ενώ οι μηχανισμοί είναι συμβατοί με κουτιά χωνευτής εγκατάστασης CEE 60, διευκολύνοντας την τοποθέτηση τόσο σε γυψοσανίδα όσο και σε τοίχο από τούβλο ή μπετόν. Τα πλαίσια 1 έως 5 θέσεων είναι πλήρως συμβατά με όλους τους μηχανισμούς της σειράς και επιτρέπουν ευ-

ρεία δυνατότητα συνδυασμών, καλύπτοντας κάθε ανάγκη σε σύγχρονες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση

Η σειρά Sedna θέτει νέα πρότυπα στην εργονομία, στην ευκολία εγκατάστασης, στην αξιοπιστία και στα υψηλής ποιότητας φινιρίσματα.

Σχεδιασμένη με γνώμονα τις ανάγκες του επαγγελματία ηλεκτρολόγου, διαθέτει:

- Πλαίσια πολλαπλών θέσεων (για 1 έως 5 λειτουργίες), με δυνατότητα εγκατάστασης οριζόντια ή κατακόρυφα.
- Πλαίσια κατηγορίας IP20/IP44 για τα Sedna Design & Elements.
- Κουμπιώτο σύστημα 8 σημείων για επίπεδη τοποθέτηση στον τοίχο.
- Γρήγορη και εύκολη ευθυγράμμιση με αλληλοσυνδεόμενα πλαίσια στήριξης.

Επιπλέον, η νέα σειρά Sedna Design & Elements περιλαμβάνει:

- Σύστημα αλληλοσύνδεσης για ακριβή ευθυγράμμιση του προϊόντος.
- Σαφή διαγράμματα καλωδίωσης και ακροδέκτες με χρωματική κωδικοποίηση.
- Προδιαμορφωμένες εισόδους καλωδίων για καλωδίωση με οδηγό.
- Ανθεκτικούς γάντζους και προστατευμένα ηλεκτροφόρα μέρη.
- Πρίζες ασφαλείας που προστατεύουν.
- Αυτορυθμιζόμενα πλαίσια κάλυψης για γρήγορη εγκατάσταση.
- Πλαίσια IP20 και IP44, για μεγαλύτερη στεγανότητα.
- Εύκολη ευθυγράμμιση για ταχύτερη ρύθμιση.

Με υλικά κορυφαίας ποιότητας και έξυπνο σχεδιασμό, η Sedna είναι η ιδανική επιλογή για όλα τα ηλεκτρολογικά σας έργα.

Ευρεία λειτουργικότητα

Η Sedna προσφέρει όλες τις απαραίτητες λειτουργίες. Είτε πρόκειται για διακόπτες, πρίζες, dimmers, θερμοστάτες ή ανιχνευτές κίνησης, η σειρά



Sedna πληροί όλες τις απαιτήσεις άνεσης και ασφάλειας μιας σύγχρονης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Η σειρά Sedna Design & Elements προσφέρει μοντέρνα σχεδίαση, αλλά ξεχωρίζει και για τα προηγμένα χαρακτηριστικά της. Από τον εξελιγμένο φωτισμό έως τον έλεγχο της θερμοκρασίας, η σειρά Sedna καλύπτει μεγάλη γκάμα λειτουργιών, όπως είναι έλεγχος φωτισμού, έλεγχος ρολών, πρίζες, διπλές πρίζες, πρίζες ειδικού τύπου, πρίζες πολυμέσων, φόρτιση USB, έλεγχος θερμοκρασίας, καρτοδιακόπτες.

Έντονο στυλ

Η σειρά Sedna είναι μια εναλλακτική λύση απέναντι στους παραδοσιακούς λευκούς διακόπτες και τις κλασικές πρίζες. Με το σύγχρονο σχεδιασμό της και τα κομψά χρώματα, παρέχει το στυλ που αναζητάει κάθε πελάτης. Με 13 έγχρωμα πλαίσια και 8 έγχρωμους μηχανισμούς, μπορείτε να δημιουργήσετε το στυλ που ταιριάζει στο χώρο, προσφέροντας πολυτέλεια σε προσιτή τιμή για όλους.



Στοιχεία Επικοινωνίας:

Αγίου Θωμά 27, Μαρούσι Τ. 210 6295200

E. gr-ccc@schneider-electric.com





16

Ατζέντα

12 CALENDAR - MEDIA PARTNERSHIPS 2026 - 2027

Ημερολόγιο εκδηλώσεων της T-Press

Ειδήσεις

13 Νέα από τον ηλεκτρολογικό κλάδο

Συνέντευξη

16 Μαρία Τσαντίλα

Υπεύθυνη ανάπτυξης του κέντρου λήψης σημάτων Grande Monitoring Services
«Προστατεύουμε ό,τι έχει αξία»

Αφιερώματα

20 Πρίζες & διακόπτες

Οι προτάσεις της αγοράς

26 Οδικός φωτισμός

Η αγορά προτείνει προϊόντα



36

Τεχνικά άρθρα

28 Φόρτιση ηλεκτρικών αυτοκινήτων: Το ευρωπαϊκό πρότυπο Type 2

Άρθρο του κ. Θεόδωρου Σκούρα

32 Συστήματα Προειδοποίησης Κεραυνών (TWS): Από τη μελέτη επικινδυνότητας στην αυτοματοποιημένη απόκριση
Άρθρο του κ. Χαράλαμπου Γ. Κουτρούλη

Σαθόνι φωτισμού

34 Hub Lighting & Innovation by Kafkas

Αρχιτεκτονικός φωτισμός σε χώρους ψυχαγωγίας: Το παράδειγμα των Village Cinemas στο The Mall Athens

Συνδικαλιστικά

36 Χρήστος Δρόσος

Πρόεδρος του ΣΕΗΕ Ν. Ιωαννίνων
«Οι συνάδελφοι έφυγαν με πολύ θετικές εντυπώσεις από τη γενική συνέλευση της ΠΟΣΕΗ στα Ιωάννινα»



34



42

38 ΠΟΣΕΗ

Με απόλυτη επιτυχία ολοκληρώθηκε η ετήσια τακτική γενική συνέλευση στα Ιωάννινα

40 ΠΟΣΕΗ

Παρουσία του προέδρου στη γενική συνέλευση του ΣΕΗ Καβάλας

ΠΟΣΕΗ

Στη γενική συνέλευση του ΣΕΗ Εύβοιας ο πρόεδρος κ. Άγγελος Κουντουργιάννης

ΠΟΣΕΗ

Τίμησε τα 353.000 θύματα του Ποντιακού Ελληνισμού

ΣΕΕΗ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

Εκλογή νέου διοικητικού συμβουλίου

41 ΣΕΗ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ - ΣΕΗ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

Συνάντηση στο Υπουργείο Ανάπτυξης

ΕΝΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ Ν. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε η εθελοντική αιμοδοσία

ΣΕΗΜ

Προσφορά σημαίων στο «Αχιλλοπούλειο» Γενικό Νοσοκομείο Βόλου

Παρουσιάσεις

42 INDUSTRIAL SOLUTION

Ολοκληρωμένες λύσεις βιομηχανικού αυτοματισμού

46 NETSCOPE SOLUTIONS AE

25 χρόνια εξειδίκευσης στην τεχνολογία μέτρησης στην Ελλάδα

Νέα προϊόντα

47 Η αγορά προτείνει νέα προϊόντα



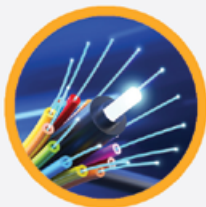
28

ΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ

Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΘΗΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΣΤΑ ΒΑΛΚΑΝΙΑ



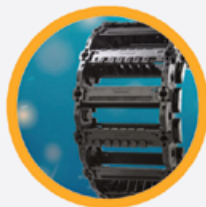
Καλώδια



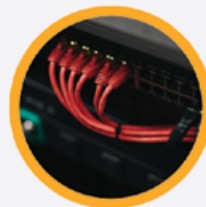
Οπτικές ίνες



Παρελκόμενα
Καλωδίων



Αλυσίδες
καλωδίων



Δομημένη
καλωδίωση



Κουτιά
κατασκευών

Η εταιρεία ΔΗΜΟΥΛΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ Α.Ε. δραστηριοποιείται στην ελληνική αγορά εμπορίας καλωδίων και παρελκόμενων από το 1973. Τότε ιδρύθηκε η «ΑΦΩΝ ΔΗΜΟΥΛΑ Ο.Ε.», μετεξέλιξη της οποίας αποτελεί η ΔΗΜΟΥΛΑΣ Α.Ε. Ύστερα από 50 χρόνια επιτυχημένης πορείας και εξέλιξης, η ΔΗΜΟΥΛΑΣ Α.Ε. αποτελεί σήμερα τον πλέον εξειδικευμένο και αξιόπιστο προμηθευτή καλωδίων για κάθε μικρό ή μεγάλο τεχνικό έργο. Επιπρόσθετα έχει επεκταθεί και σε αγορές του εξωτερικού και εξάγει συστηματικά σε πολλές χώρες.



ΔΗΜΟΥΛΑΣ Α.Ε.
ΕΙΔΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ

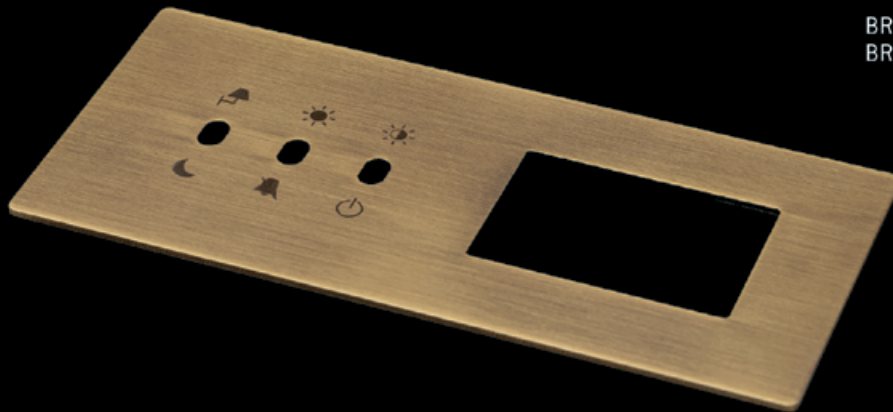
ΑΘΗΝΑ: 210 5157610
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 2310 554628
Email: info@dimoulas.gr

www.dimoulas.gr

CUSTOM BRUSHED BRASS FRONT PLATE WITH KNX TOGGLE LUMINOUS RGB



BRUSHED BRASS
BRONZE MAT*



 <p>Dimitris Moschou Council</p>	 <p>Stathis Liberopoulos Manager Engineer at National Technical University of Athens</p>	 <p>Paolo Manenti Area Manager AVE S.p.A Engineer at Georgia Institute of Technology</p>
<p>Ioannis Liberopoulos Coordinator</p>	<p>Alice Liberopoulos Legal Council Law at National and Kapodistrian University of Athens LLM Business Law at Bocconi</p>	<p>Aymen Kanzari Technical Support AVE S.p.A Engineer at University of Trento</p>

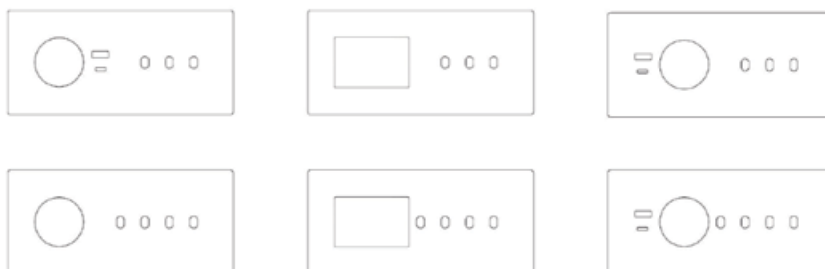


Η AVE, ως στρατηγικός συνεργάτης ηλεκτρολογικών υποδομών υψηλής ποιότητας, ανέλαβε τη μελέτη, την κατασκευαστική ανάπτυξη και την καθολική προμήθεια του custom διακοπτικού υλικού για το emblematico **Conrad Athens**.

Με σεβασμό στο αρχιτεκτονικό όραμα, η προσέγγιση βασίστηκε σε tailor-made σχεδιασμό προσαρμοσμένων λύσεων, εναρμονισμένων με το interior design και στη χρήση premium υλικών σύγχρονης πολυτέλειας. Παράλληλα, δόθηκε έμφαση στην κατασκευαστική αρτιότητα, τη λεπτομέρεια και την καθολική κάλυψη των μηχανισμών, εξασφαλίζοντας ενιαία αισθητική από τα δωμάτια έως τους κοινόχρηστους χώρους του **The Ilisian**. Το αποτέλεσμα συνδυάζει λειτουργικότητα, εξελιγμένο έλεγχο και υψηλή κατασκευαστική τέχνη, αναβαθμίζοντας τη συνολική εμπειρία του επισκέπτη.



BRUSHED
NICKEL MAT*



AVE ATHENS SHOW ROOM


39-41 Kanari str., 153 43 Agia Paraskevi 1 | T. 216 900 5050

2026-2027 | CALENDAR - MEDIA PARTNERSHIPS

Ημερολόγιο εκδηλώσεων & χορηγίες επικοινωνίας της T-Press

6 Ιουνίου / June 2026

■ Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση Π.Ο.Β.Ε.Σ.Α. (Πανελλήνια Ομοσπονδία Βιοτεχνών Εγκαταστατών Συντηρητών Ανελκυστήρων)

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press 

www.povesa.gr



12 Ιουνίου / June 2026

■ Forum Διαχείρισης Υδατικών Πόρων

Αμφιθέατρο Ιδρύματος Βασίλη & Ελίζας Γουλανδρή - Παγκράτι

Διοργάνωση / Organization: Πανελλήνιος Σύνδεσμος Επιχειρήσεων

Προστασίας Περιβάλλοντος - ΠΑΣΕΠΠΕ

Χορηγός επικοινωνίας: Περιοδικό Ecotec

www.paseppe.gr



30 Ιουνίου / June 2026

■ 4ο Συνέδριο NAVIGATING THE FUTURE: Advanced Manufacturing & Logistics

InterContinental Athenaeum Athens – Αίθουσα Ballroom

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press 

www.tpress.gr/el/navigating-the-future-2026



3-4 Ιουλίου / July 2026

■ 18η Πανελλήνια Σύνοδος ΦοΔΣΑ

Κέρκυρα - Corfu Holiday Palace

Διοργάνωση / Organization: Δίκτυο Φο.Δ.Σ.Α & Περιφερειακός ΦοΔΣΑ Ιονίων Νήσων ΑΕ

Χορηγός επικοινωνίας: Περιοδικό Ecotec

www.diktiofodsa.gr



9-11 Οκτωβρίου / October 2026

■ 6η διεθνής έκθεση ENERGIA.TEC / Ηλεκτρολογικό Υλικό, Φωτισμός, Συστήματα Ασφαλείας, Ηλεκτροκίνηση

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press 

www.energia-tec.gr



26-28 Φεβρουαρίου 2027 / February 2027

■ 9η διεθνής έκθεση VERDE.TEC / Τεχνολογίες Περιβάλλοντος / Environmental Technologies

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press 

www.verde-tec.gr



OLYMPIA ELECTRONICS AE**Συμμετείχε στην έκθεση Fire Safety Event 2026 στο Μπέρμιγχαμ**

Στην έκθεση Fire Safety Event 2026 στο Μπέρμιγχαμ συμμετείχε η Olympia Electronics AE, και επισημαίνει σχετικά τα εξής:

«Η Olympia Electronics AE, η μεγαλύτερη ελληνική εταιρεία κατασκευής ηλεκτρονικών συστημάτων ασφαλείας, υποδέχτηκε στο μοντέρνο περίπτερό της πολλούς πελάτες και επισκέπτες, οι οποίοι ενημερώθηκαν για τα νέα προϊόντα και τις νέες λύσεις τεχνολογίας αιχμής της εταιρείας.

»Την εταιρεία εκπροσώπησαν ο international sales director κ. Χάρης Καρακίδης και ο assistant export manager κ. Νικόλαος Αντάρ - Μαυρίδης. Στην εκδήλωση συμμετείχαν πάνω από 13.500 επαγγελματίες πυρασφάλειας, και κορυφαίοι ειδικοί ομιλητές, που μοιράστηκαν τις εμπειρίες και τις απόψεις τους για τον κλάδο και την ευημερία του».

**ΕΛΕΜΚΟ ΑΒΕΕ****Επίσκεψη φοιτητών του ΕΜΠ στις εγκαταστάσεις στη Θήβα**

Φοιτητές του Εργαστηρίου Υψηλών Τάσεων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου φιλοξένησε στις εγκαταστάσεις της στη Θήβα η ΕΛΕΜΚΟ. Όπως σημειώνει η εταιρεία, η σύνδεση της πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με τη βιομηχανία αποτελεί σημαντικό στοιχείο για τη μεταφορά τεχνολογίας και την υποστήριξη της νέας γενιάς μηχανικών. Παράλληλα, η εταιρεία εκφράζει θερμές ευχαριστίες στον καθηγητή κ. Ιωάννη Γκόνο, για την εξαιρετική συνεργασία και τη διαρκή του συμβολή στην πρόωθηση της τεχνικής εκπαίδευσης και της επιστημονικής γνώσης.

**ABB****Επενδύσεις 200 εκατ. δολάρια στην Ευρώπη για την επιτάχυνση του μετασχηματισμού των ηλεκτρικών δικτύων**

Η ABB ανακοίνωσε ότι επενδύει περίπου 200 εκατ. δολάρια στις δυνατότητες παραγωγής μέσης τάσης στην Ευρώπη κατά τα επόμενα τρία χρόνια, με στόχο την επέκταση της παραγωγικής δυναμικότητας, την επιτάχυνση της μετάβασης σε τεχνολογίες επόμενης γενιάς για τη διανομή ηλεκτρικής ενέργειας και την ενίσχυση της εφοδιαστικής ικανότητας προς τους πελάτες που εκσυγχρονίζουν τις ενεργειακές τους υποδομές. Σε αυτούς τους πελάτες περιλαμβάνονται επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας, βιομηχανίες, αλλά και οι ταχέως αναπτυσσόμενες αγορές data center. Όπως επισημαίνει η ABB, η επένδυση ενισχύει τη δυνατότητα της εταιρείας να παρέχει κρίσιμες τεχνολογίες διακοπτικού εξοπλισμού μέσης τάσης και αυτοματοποίησης δικτύων. Το πρόγραμμα αυτό έρχεται να προστεθεί στις πρόσφατες επενδύσεις της ABB στο Ηνωμένο Βασίλειο και στην Ουγγαρία.

**SMK GROUP****Επίσκεψη μαθητών του ΕΠΑ.Λ. Μεσολογγίου στις εγκαταστάσεις σε Μοσχάτο και Πειραιά**

Τους μαθητές και καθηγητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων του 1ου Επαγγελματικού Λυκείου (ΕΠΑ.Λ.) Μεσολογγίου καλωσόρισε στις εγκαταστάσεις της στο Μοσχάτο και στον Πειραιά η SMK Group, η οποία επισημαίνει σχετικά τα εξής:

«Ήταν μία εξαιρετική ευκαιρία να μοιραστούμε την τεχνολογία μας και να δείξουμε στους αυριανούς επαγγελματίες πώς η θεωρία γίνεται πράξη. Οι μαθητές ξεναγήθηκαν στο κατάστημά μας στο Μοσχάτο και ενημερώθηκαν για λύ-

σεις αυτοματισμού Smart Home, βιομηχανικούς αυτοματισμούς και σύγχρονο ηλεκτρολογικό υλικό. Στη συνέχεια, επισκέφθηκαν τη μονάδα συναρμολόγησης ηλεκτρολογικών πινάκων της SMK Group στον Πειραιά, όπου παρακολούθησαν τη διαδικασία συναρμολόγησης ενός πίνακα και ενημερώθηκαν για τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, καθώς και για τις διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου που διασφαλίζουν την αξιοπιστία και την ασφάλεια των κατασκευών».



ΔΕΗ

Στο διοικητικό συμβούλιο του αμερικανικού Ινστιτούτου Έρευνας Ηλεκτρικής Ενέργειας (EPRI) ο κ. Γεώργιος Στάσης



Στο διοικητικό συμβούλιο του αμερικανικού Ινστιτούτου Έρευνας Ηλεκτρικής Ενέργειας (EPRI) για θητεία τεσσάρων ετών εξελέγη ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος του ομίλου ΔΕΗ κ. Γεώργιος Στάσης. Το διοικητικό συμβούλιο του αμερικανικού Ινστιτούτου είναι ένα ανεξάρτητο όργανο που βοηθά στην υποστήριξη της αποστολής –κοινωνιολογίας χαρακτήρα– του EPRI για την προώθηση ασφαλούς, αξιόπιστης, οικονομικά προσιτής και περιβαλλοντικά υπεύθυνης ηλεκτρικής ενέργειας για την κοινωνία, μέσω της παγκόσμιας συνεργασίας, της ηγετικής σκέψης και της καινοτομίας στην επιστήμη και στην τεχνολογία.

Όπως επισημαίνει η ΔΕΗ, η εκλογή του κ. Στάση καταδεικνύει τη σημασία της διατλαντικής συνεργασίας στον τομέα της ενέργειας και την εμπάθυση της συνεργασίας μεταξύ των Ηνωμένων Πολιτειών και της Ελλάδας.

ΔΕΔΔΗΕ

Νέο κέντρο διανομής στην Κερατέα

Υπεγράφη στις 7 Μαΐου 2026 σύμβαση για την κατασκευή «με το κλειδί στο χέρι» (turn-key): α) του νέου Κέντρου Διανομής (Κ/Δ) 150/20 kV Κερατέας, β) του σημείου ζεύξεως Κερατέας και γ) της διπλής διασυνδετικής καλωδιακής γραμμής 150 kV μεταξύ τους.

Το έργο αποτελεί κοινό έργο αρμοδιότητας του Διαχειριστή Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλε-

κτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ) και του Ανεξάρτητου Διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ), με ανάδοχο την ΤΕΡΝΑ ΑΕ. Το νέο Κέντρο Διανομής Κερατέας θα είναι συνολικής ισχύος 150 MVA και θα διαθέτει τρεις μετασχηματιστές ισχύος 40/50 MVA έκαστος, ενώ θα περιλαμβάνει υποσταθμό κλειστού τύπου με GIS εξοπλισμό υψηλής τάσης. Όπως επισημαίνεται στη

σχετική ανακοίνωση, το έργο αποκτά ιδιαίτερη σημασία λόγω των αυξανόμενων ενεργειακών αναγκών που δημιουργούνται από σημαντικές νέες επενδύσεις και φορτία στην περιοχή, όπως είναι το Τεχνολογικό - Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου, νέα data center που προγραμματίζονται, καθώς και εφαρμογές ηλεκτροδότησης πλοίων (cold ironing) στο λιμένα Λαυρίου.

SPARTAN

Πεζοπορία στον Υμηττό για τους εργαζομένους

Η Spartan, μέσα από την πρωτοβουλία εταιρικής κοινωνικής ευθύνης «Σήμα Φροντίδας», συνεχίζει να υλοποιεί δράσεις που προάγουν την ευεξία των εργαζομένων, την επαφή με το περιβάλλον και τη συλλογική εμπειρία.

Το Σάββατο 8 Μαΐου 2026, εργαζόμενοι της εταιρείας συμμετείχαν σε οργανωμένη πεζοπορία στον Υμηττό, ακολουθώντας δασικά μονοπάτια και γνωρίζοντας από κοντά το φυσικό οικοσύστημα της περιοχής. Η δράση συνδύασε ήπια άσκηση, επαφή με τη φύση και περιβαλλοντική ενημέρωση, προσφέροντας στους συμμετέχοντες μια ξεχωριστή εμπειρία εκτός εργασιακού περιβάλλοντος. Παράλληλα –όπως σημειώνει η εταιρεία– μέσα από ομαδικές δραστηριότητες ενισχύθηκαν η συνεργασία, το ομαδικό πνεύμα και η σύνδεση μεταξύ των εργαζομένων, αναδεικνύοντας τη σημασία της ευεξίας και της θετικής εταιρικής κουλτούρας.



ΕΝΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ

Συμμετοχή στο 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθητείας



Από αριστερά, ο κ. Σταμάτιος Λούρμπας (πρόεδρος της ΕΗΕ), η κ. Όλγα Καφετζοπούλου (γενική γραμματέας Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης) και ο κ. Ιωάννης Καπουτσής (αναπληρωτής προϊστάμενος της διεύθυνσης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας).

Η Ένωση Ηλεκτρολόγων Εκπαιδευτικών συμμετείχε ενεργά στο 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθητείας, που πραγματοποιήθηκε στην Πάτρα στις 8, 9 και 10 Μαΐου 2026, στο Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών. Η Ένωση συμμετείχε στο Συνέδριο όχι μόνο με παρεμβάσεις και συναντήσεις, αλλά και με εισηγήσεις, αναδεικνύοντας την εμπειρία των ηλεκτρολόγων εκπαιδευτικών στη μαθητεία και την ανάγκη για σύγχρονα, επικαιροποιημένα προγράμματα και οδηγούς σπουδών για τη μαθητεία, που θα ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες της αγοράς εργασίας.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη σημαντική παρουσία και συμβολή του τομέα Ηλεκτρολογίας στη μαθητεία, καθώς –σύμφωνα με τα πρόσφατα στοιχεία– η ειδικότητα ηλεκτρολογίας καταγράφει από τις υψηλότερες συμμετοχές σε τμήματα μαθητείας πανελλαδικά, επιβεβαιώνοντας την αυξημένη ζήτηση και τη δυναμική του κλάδου.

NEW PRODUCT

COMING SOON!
COMING SOON!



CH. BOURNAZOS & CO LP



Συμβατό με όλους τους
ιταλικού τύπου μηχανισμούς
(πρίζες, διακόπτες, dimmers κτλ.)



ΚΟΥΤΙ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ



Διαθέσιμο και σε
Στεγανή έκδοση



210 99 14347

info@vioflex.com.gr

www.vioflex.com.gr



Μαρία Τσαντήλα

Υπεύθυνη ανάπτυξης του κέντρου λήψης σημάτων
Grande Monitoring Services

Συνέντευξη στη Νίκη Καραθάνου

«Προστατεύουμε ό,τι έχει αξία»

Με ιστορία που ξεκινά τη δεκαετία του '90 και ως μέλος πλέον του ομίλου IFSAS, η Grande Monitoring Services επενδύει διαρκώς σε καινοτομία, ποιότητα υπηρεσιών και επιχειρησιακή συνέχεια, ώστε να ανταποκρίνεται στις αυξανόμενες απαιτήσεις της σύγχρονης αγοράς ασφάλειας.

Σε μια εποχή όπου η ασφάλεια έχει εξελιχθεί από την απλή εγκατάσταση συναγερμών στην ολοκληρωμένη διαχείριση κρίσιμων συμβάντων σε πραγματικό χρόνο, τα κέντρα λήψης σημάτων αποκτούν ολοένα και πιο κομβικό ρόλο στην προστασία κατοικιών και επιχειρήσεων.

Η κ. Μαρία Τσαντήλα, υπεύθυνη ανάπτυξης του κέντρου λήψης σημάτων της Grande Monitoring Services, μιλά στο περιοδικό «Ηλεκτρολόγος» για τη φιλοσοφία και τη στρατηγική της εταιρείας, τις τεχνολογικές εξελίξεις που αλλάζουν τα δεδομένα στον κλάδο της ασφάλειας, αλλά και τη σημασία της άμεσης ανθρώπινης παρέμβασης σε μια περίοδο όπου η ταχύτητα απόκρισης και η αξιόπιστη διαχείριση συμβάντων αποτελούν πλέον βασικές απαιτήσεις. Παράλληλα, αναφέρεται στους επόμενους στόχους της Grande και στη μετάβαση προς ένα σύγχρονο κέντρο διαχείρισης ψηφιακής ασφάλειας και κρίσιμων συμβάντων.

🗣️ Θα θέλαμε ξεκινώντας να μας παρουσιάσετε τη Grande Monitoring Services. Πότε ξεκίνησε, ποιο είναι το αντικείμενο της εταιρείας και ποια τα ορόσημα στη μέχρι τώρα πορεία της;

Μαρία Τσαντήλα: Η ιστορία της εταιρείας μας ξεκίνησε χρόνια πριν, στις αρχές της δε-

καετίας του '90, με τη συνένωση των εταιρειών Automatic Alarm Systems και Grande Security Monitoring Services. Η μία εταιρεία εστίασε στην εισαγωγή και χονδρική εμπορία συστημάτων ασφαλείας και η άλλη δημιούργησε ένα κέντρο λήψης σημάτων και εικόνας πρότυπο για τα δεδομένα της εποχής.

Η Grande Security AE, δημιούργημα της συνένωσης των δύο αυτών εταιρειών, εξαγοράστηκε τον Μάρτιο του 2024 από τη Novatron Security Distribution και αποτελεί πλέον στρατηγικό business unit του ομίλου IFSAS, του μεγαλύτερου ομίλου φυσικής ασφάλειας στην Ελλάδα. Το κύριο αντικείμενό μας είναι η 24ωρη παρακολούθηση, λήψη και διαχείριση σημάτων ασφαλείας για λογαριασμό φυσικών και νομικών προσώπων. Στόχος μας είναι η άμεση αξιολόγηση κάθε συμβάντος και η γρήγορη κινητοποίηση των κατάλληλων ενεργειών, είτε αυτό αφορά ενημέρωση πελάτη, είτε την ειδοποίηση των αρμόδιων αρχών.

🗣️ Τι πιστεύετε ότι σας διαφοροποιεί από τα άλλα κέντρα λήψης σημάτων στην αγορά;

Μαρία Τσαντήλα: Αυτό που μας διαφοροποιεί ουσιαστικά στην αγορά είναι ο συνδυασμός έμπειρων ανθρώπων και εξειδικευμένης τεχνογνωσίας. Ξεχωρίζουμε μέσα α-

πό την ομάδα μας, την εμπειρία και τη γνώση που μετατρέπουμε καθημερινά σε αξία για τους πελάτες και τους συνεργάτες μας. Επιπλέον, λόγω της στενής μας συνέργειας με τη Novatron Security Distribution, έχουμε τη δυνατότητα να παρέχουμε στους συνεργάτες και τους πελάτες μας ολοκληρωμένες λύσεις που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις ασφάλειας της αγοράς.

Παράλληλα, ως κέντρο λήψης σημάτων επενδύουμε διαρκώς τόσο στην τεχνολογική υποδομή όσο και στους ανθρώπους μας, ώστε να εξασφαλίζουμε άμεση ανταπόκριση, 24ωρη παρακολούθηση και υψηλό επίπεδο υπηρεσιών. Για εμάς, η ασφάλεια δεν είναι απλώς μια υπηρεσία· είναι σχέση εμπιστοσύνης και συνεχούς υποστήριξης προς τον επαγγελματία και τον συνδρομητή.

Με τη ραγδαία ανάπτυξη των “smart” συστημάτων ασφαλείας και των εφαρμογών που παρέχουν άμεσες ειδοποιήσεις στον τελικό χρήστη, θεωρείτε ότι τα notifications μπορούν να υποκαταστήσουν τις υπηρεσίες ενός επαγγελματικού κέντρου λήψης σημάτων;

Μαρία Τσαντίλα: Η εξέλιξη των “smart” συστημάτων ασφαλείας και των εφαρμογών ειδοποιήσεων είναι αναμφίβολα μια θετική εξέλιξη για τον κλάδο, καθώς αυξάνει την εξοικείωση του τελικού χρήστη με την τεχνολογία και την ανάγκη για καλύτερη προστασία. Ωστόσο, δεν θεωρούμε ότι τα notifications μπορούν να υποκαταστήσουν ένα σύγχρονο και οργανωμένο κέντρο λήψης σημάτων - και σίγουρα δεν τα αντιμετωπίζουμε ως απειλή.

Σε πολλές περιπτώσεις δημιουργείται η «ψευδαίσθηση» ότι ένα push notification σε κινητό τηλέφωνο ισοδυναμεί με πραγματική υπηρεσία ασφαλείας. Στην πράξη όμως, η ευθύνη μεταφέρεται αποκλειστικά στον χρήστη: Αν δεν δει την ειδοποίηση, αν βρίσκεται σε πτήση, αν κοιμάται ή αν απλώς αγνοήσει ένα συμβάν θεωρώντας το λανθασμένο, τότε δεν υπάρχει κανένας μηχανισμός διαχείρισης και άμεσης αντίδρασης.

Ένα οργανωμένο κέντρο λήψης σημάτων λειτουργεί 24 ώρες το 24ωρο, με εκπαιδευμένο προσωπικό, διαδικασίες

επιβεβαίωσης συμβάντων, διαχείριση ψευδών συναγερμών και άμεση κινητοποίηση των αρμόδιων αρχών ή συνεργατών ασφαλείας όταν απαιτείται. Αυτή είναι η ουσιαστική διαφορά μεταξύ μιας απλής ειδοποίησης και μιας πραγματικής υπηρεσίας προστασίας.

Με δεδομένο ότι τα περιστατικά διαρρήξεων κατοικιών/επιχειρήσεων παρουσιάζουν αυξητική τάση σε πολλές περιοχές, πώς συμβάλλει το δικό σας Κέντρο Λήψης Σημάτων στην πραγματική πρόληψη της εγκληματικότητας;

Μαρία Τσαντίλα: Η εγκληματικότητα σήμερα δεν αντιμετωπίζεται μόνο με την παρουσία ενός συναγερμού, αλλά με την άμεση διαχείριση του περιστατικού σε πραγματικό χρόνο. Σύμφωνα με στοιχεία της αγοράς ασφαλείας και διεθνείς μελέτες, τα συστήματα που είναι συνδεδεμένα με επαγγελματικό κέντρο λήψης σημάτων μπορούν να μειώσουν έως και 60% την πιθανότητα ολοκλήρωσης μιας διάρρηξης, κυρίως

λόγω της άμεσης κινητοποίησης και της ταχύτητας αντίδρασης.

Στο δικό μας κέντρο λήψης σημάτων λειτουργούμε 24 ώρες το 24ωρο, 365 ημέρες τον χρόνο, με συνεχή παρακολούθηση σημάτων συναγερμού και εικόνας. Ο μέσος χρόνος αξιολόγησης ενός συμβάντος είναι μόλις λίγα δευτερόλεπτα, γεγονός που επιτρέπει την άμεση ενημέρωση του πελάτη, των συνεργατών ασφαλείας ή των αρμόδιων αρχών.

Αυτό που κάνει τη διαφορά σήμερα δεν είναι μόνο η τεχνολογία, αλλά ο συνδυασμός ανθρώπινης εμπειρίας

«Στόχος μας είναι να προσφέρουμε όχι μόνο υπηρεσίες, αλλά πραγματική αίσθηση ασφάλειας και εμπιστοσύνης στους ανθρώπους που μας επιλέγουν»

και έξυπνων αυτοματισμών. Σε πολλές περιπτώσεις έχουμε καταφέρει να αποτρέψουμε περιστατικά πριν εξελιχθούν σε πραγματικές απώλειες, κάτι που μεταφράζεται σε μεγαλύτερο αίσθημα ασφάλειας για οικογένειες και επιχειρήσεις.

Η φιλοσοφία μας είναι ξεκάθαρη: πρόληψη, άμεση αντίδραση και αξιοπιστία. Γιατί στην ασφάλεια, τα πρώτα λεπτά είναι αυτά που κάνουν τη διαφορά.





🗣️ Ποιο μήνυμα θα θέλατε να στείλετε στους πολίτες ή και στους επαγγελματίες του χώρου σχετικά με την έννοια της ασφάλειας;

Μαρία Τσαντίλα: Θα ήθελα να τονίσω ότι η ασφάλεια δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται ως πολυτέλεια αλλά ως βασική ανάγκη της καθημερινότητας. Η πρόληψη είναι πάντα πιο σημαντική από την αντιμετώπιση ενός περιστατικού εκ των υστέρων.

Η επιλογή αξιόπιστων συστημάτων ασφαλείας και επαγγελματιών του χώρου μπορεί να κάνει ουσιαστική διαφορά. Παράλληλα, η σωστή ενημέρωση και η συνεργασία των πολιτών με τις υπηρεσίες ασφαλείας συμβάλλουν σημαντικά στην προστασία ανθρώπων και περιουσιών. Στο τέλος της ημέρας, η αίσθηση ασφάλειας είναι κάτι που επηρεάζει άμεσα την ποιότητα ζωής όλων μας.

🗣️ Ποια είναι η συνολική φιλοσοφία της εταιρείας σας και πώς αυτή αποτυπώνεται στην καθημερινή λειτουργία του κέντρου λήψης σημάτων και των υπηρεσιών σας;

Μαρία Τσαντίλα: Η φιλοσοφία της εταιρείας μας βασίζεται σε μία απλή αλλά πολύ ουσιαστική αρχή: ότι η ασφάλεια πρέπει να είναι άμεση, αξιόπιστη και ανθρώπινη. Δεν αντιμετωπίζουμε τα συστήματα ασφαλείας ως απλή τεχνολογία, αλλά ως ένα ολοκληρωμένο

δίκτυο προστασίας που έχει στο επίκεντρο τον άνθρωπο και τις ανάγκες του. Αυτό αποτυπώνεται καθημερινά στον τρόπο που λειτουργεί το κέντρο λήψης σημάτων μας, όπου κάθε περιστατικό αντιμετωπίζεται με υπευθυνότητα, ταχύτητα και απόλυτη προσοχή στη λεπτομέρεια. Η ομάδα μας δεν περιορίζεται στη διαχείριση σημάτων· λειτουργεί ως σημείο άμεσης υποστήριξης και

νο διάστημα επικεντρώνονται στην τεχνολογική αναβάθμιση, την επιχειρησιακή ανθεκτικότητα και την παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών ασφάλειας υψηλού επιπέδου.

Ως κέντρο λήψης σημάτων, στόχος μας είναι να εξελιχθούμε από ένα παραδοσιακό monitoring center σε έναν σύγχρονο κόμβο διαχείρισης κρίσιμων συμβάντων και ψηφιακής ασφάλειας.

ΦΩΤΟ:
Τα κεντρικά γραφεία της Grande Monitoring Services στην Κηφισιά.

«Επιδιώκουμε να εξελιχθούμε από ένα παραδοσιακό monitoring center σε έναν σύγχρονο κόμβο διαχείρισης κρίσιμων συμβάντων και ψηφιακής ασφάλειας»

συντονισμού σε πραγματικό χρόνο, διασφαλίζοντας ότι κάθε ενέργεια γίνεται σωστά και εγκαίρως.

Στόχος μας είναι να προσφέρουμε όχι μόνο υπηρεσίες, αλλά πραγματική αίσθηση ασφάλειας και εμπιστοσύνης στους ανθρώπους που μας επιλέγουν.

🗣️ Ποιοι είναι οι βασικοί στρατηγικοί στόχοι της Grande για το επόμενο διάστημα; Υπάρχουν κάποια νέα σχέδια ή επενδύσεις που δρομολογείτε και θα θέλατε να μοιραστείτε μαζί μας;

Μαρία Τσαντίλα: Οι βασικοί στρατηγικοί στόχοι της Grande για το επόμε-

Σε επιχειρησιακό επίπεδο επενδύουμε στην αναβάθμιση των υποδομών μας, και στη συνεχή εκπαίδευση του προσωπικού μας.

Ένας ακόμη σημαντικός άξονας είναι η αξιοποίηση data center υποδομών, ώστε να προσφέρουμε αυξημένη αξιοπιστία και υψηλή διαθεσιμότητα υπηρεσιών στους πελάτες μας.

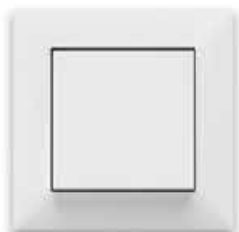
Συνολικά, η κατεύθυνση της Grande είναι να επενδύσει σε καινοτομία, ποιότητα υπηρεσιών και επιχειρησιακή συνέχεια, ώστε να ανταποκρίνεται στις αυξανόμενες απαιτήσεις της σύγχρονης αγοράς ασφαλείας. 🗣️

SEANO™

Σχεδιασμένος να ξεχωρίζει



SEANO™



SEANO™+



SEANO™ Natura



Η νέα σειρά διακοπών SEANO™ διαθέτει 3 σειρές πλαισίων, μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και υλικών, 3 τεχνολογίες smart home και μοναδικά πλεονεκτήματα εγκατάστασης, εξασφαλίζοντας ευκολία και ταχύτητα στην εργασία σας και ικανοποιώντας ταυτόχρονα όλες τις απαιτήσεις των πελατών σας.

#legrandImprovingLives

 **legrand®**

Οι προτάσεις της αγοράς

Στο σύγχρονο οικιακό και επαγγελματικό περιβάλλον, οι πρίζες και οι διακόπτες δεν αποτελούν απλώς χρηστικά στοιχεία μιας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, αλλά βρίσκονται στο επίκεντρο του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού, συνδυάζοντας την υψηλή αισθητική και το εκλεπτυσμένο design με την τεχνολογική καινοτομία, την ασφάλεια και τις διευρυμένες δυνατότητες αυτοματισμού.

Το περιοδικό «Ηλεκτρολόγος» συγκέντρωσε και σας παρουσιάζει παρακάτω τα προϊόντα των εταιρειών οι οποίες ανταποκρίθηκαν στο αίτημά μας να μας ενημερώσουν και να προτείνουν λύσεις που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά στον τομέα των πριζών και διακοπών.

ΔΡΥΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕΕ

Πολυόργανο εγκαταστάσεων MFT-X1 από τη Megger



Η Δρυς Τεχνική ΑΤΕΕ, ως επίσημος διανομέας της κορυφαίας κατασκευαστικής εταιρείας Megger, παρουσιάζει το πολυ-

όργανο εγκαταστάσεων MFT-X1. Όπως τονίζει η εταιρεία, η μακρά τεχνογνωσία και όλες οι διαθέσιμες τεχνολογικές καινοτομίες ενσωματώνονται σε μία στιβαρή και ανθεκτική στις εξωτερικές συνθήκες συσκευή (IP54) με μοναδικά χαρακτηριστικά. Το πολυόργανο πραγματοποιεί αυτόματα σειρά μετρήσεων και διαθέτει τεχνολογία TrueLoop & Confident Meter για αξιόπιστη μέτρηση χαρακτηριστικών βρόχου, αυτόματη μέτρηση πτώσης τάσης, σταθερή τάση δοκιμής μόνωσης, έλεγχο όλων των τύπων RCD και μέτρηση γείωσης με 2 αρπάγες.

Επιπλέον, συνδέεται με Certsuite για δημιουργία Υπεύθυνων Δηλώσεων Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) και online αποθήκευση σε Cloud. Διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT και επανασχεδιασμένο σετ καλωδίων, και είναι κατάλληλο για σταθμούς φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων (Electric Vehicle Charging Hubs [EVCH]).

Κ. ΜΠΑΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ

Νέα σειρά πριζών και διακοπών «Εύριπος»

Η «Κ. Μπασιάκος ΑΒΕΕ» παρουσιάζει τη νέα σειρά πριζών και διακοπών «Εύριπος», για την οποία επισημαίνει ότι επαναπροσδιορίζει την αισθητική και τη λειτουργικότητα στο σύγχρονο χώρο, συνδυάζοντας υψηλή ποιότητα κατασκευής με διαχρονικό design. Σχεδιασμένη για να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της σύγχρονης αρχιτεκτονικής, η σειρά διατίθεται σε δύο ξεχωριστές εκδόσεις, μεταλλική και γυάλινη, προσφέροντας επιλογές που ταιριάζουν σε κάθε ύφος διακόσμησης.

Σύμφωνα με την εταιρεία, η μεταλλική σειρά ξεχωρίζει για τον δυναμικό και εκλεπτυσμένο χαρακτήρα της και είναι διαθέσιμη σε αποχρώσεις μαύρο, σαμπανιζέ και ανθρακί, δημιουργώντας μία

αίσθηση πολυτέλειας και διακριτικής κομψότητας. Παράλληλα, η γυάλινη σειρά από γυαλί ασφαλείας προσφέρει minimal αισθητική και καθαρές γραμμές, σε λευκό, μαύρο και γκρι, ιδανική επιλογή για μοντέρνους και φωτεινούς χώρους.

«Με προσοχή στη λεπτομέρεια και έμφαση στην αντοχή και στην εργονομία, η σειρά «Εύριπος», τονίζει η εταιρεία, αποτελεί την ιδανική επιλογή για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους που αναζητούν κορυφαία αισθητική και αξιόπιστη λειτουργία».



Ν. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΑΕ

Νέα πλαίσια Modul Thin

Η «Ν. Παπαχρήστου ΑΕ» παρουσιάζει τη νέα σειρά πλαισίων Modul Thin της TEM, η οποία χαρακτηρίζεται από μινιμαλισμό και εκλεπτυσμένη αισθητική. Όπως σημειώνει η εταιρεία, έχουν σχεδιαστεί λεπτότερα, ελαφρώς μεγαλύτερα διακοσμητικά πλαίσια για να εφαρμόζονται ακόμα καλύτερα στον τοίχο, δημιουργώντας μια καθαρή, κομψή και μοντέρνα εμφάνιση σε κάθε χώρο.

Τα νέα πλαίσια Modul Thin είναι ήδη διαθέσιμα από την εταιρεία σε πέντε μοντέρνα χρώματα: λευκό, μαύρο ματ, ανθρακί, λευκό ματ, καθώς και στο νέο μπεζ ματ.



#switchtoedge



reddot winner 2025

TEM

On | Off and everything in between

ΓΕΝΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ **Ν.ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΑΕ**
Γραφεία - Έκθεση Λεοντίου 9Α - (Λεωφ. Συγγρού 111) 117 45 ΑΘΗΝΑ Τ. 210 92 27 780
E. info@papachristou.com.gr W. papachristou.com.gr

ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ

Σωστή διαχείριση πριζών και διακοπών



Η «Φωτοκύκλωση ΑΕ» είναι ένα σύγχρονο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), εγκεκριμένο από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Η «Φωτοκύκλωση ΑΕ» παρέχει υπηρεσίες διαχείρισης για όλα τα είδη ηλεκτρικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού, χωρίς καμία εξαίρεση, συμπεριλαμβανομένων και των πριζών, διακοπών κλπ. Όπως επισημαίνει η «Φωτοκύκλωση

ΑΕ», για τις εταιρείες που κατασκευάζουν ή/και εισάγουν τέτοιου είδους εξοπλισμό, η συμμετοχή σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΕΔ) αποτελεί νομική υποχρέωση, όπως και η εγγραφή στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ). Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στο εμπορικό τμήμα της εταιρείας.

ALIBERTI ABEE

Σειρά διακοπών και πριζών Skiros 205



Η aliberti ABEE παρουσιάζει τη σειρά διακοπών και πριζών Skiros 205 σε απόχρωση γραφίτη, η οποία συνδυάζει minimal αισθητική και σύγχρονο σχεδιασμό, προσφέροντας

για μια κομψή λύση για κάθε χώρο. Όπως σημειώνει σχετικά η εταιρεία, η σκούρα ματ υφή της προσδίδει διακριτική πολυτέλεια και ταιριάζει ιδανικά τόσο σε μοντέρνους όσο και σε "industrial" χώρους. Κατασκευασμένη με έμφαση στην ποιότητα και την αντοχή, η σειρά εξασφαλίζει άνετη καθημερινή χρήση και υψηλή λειτουργικότητα. Οι καθαρές γραμμές και το διαχρονικό design της αναβαθμίζουν αισθητικά το σπίτι ή τον επαγγελματικό χώρο, δημιουργώντας ένα αρμονικό και σύγχρονο αποτέλεσμα με ιδιαίτερο χαρακτήρα.

CRELI

Νέα οθοκλήρωμένα συστήματα πριζοδιακοπών MIRA & ERVA της Lezard

Η εταιρεία CRELI, ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος, παρουσιάζει τα νέα ολοκληρωμένα συστήματα πριζοδιακοπών MIRA & ERVA της εταιρείας Lezard, που συνδυάζουν υψηλή αισθητική με προηγμένη τεχνολογία, και σημειώνει σχετικά τα εξής:

«Ο σύγχρονος σχεδιασμός, τα χρώματα και οι υφές των υλικών δημιουργούν μια νέα αισθητική στο χώρο σας, που δεν θα μπορείτε να αποχω-

ριστείτε. Η ποικιλία αποχρώσεων προσδίδει εξαιρετική ευελιξία σε χρωματικούς συνδυασμούς. Ανακαλύψτε τον χρωματικό συνδυασμό



που εναρμονίζεται καλύτερα στον χώρο σας και απολαύστε την ηρεμία και την ευεξία που σας προσφέρει.

»Η τεχνική υπεροχή αποδίδεται στις καλύτερες πρώτες ύλες που χρησιμοποιήθηκαν ποτέ σε διακόπτες φωτισμού. Όλα τα πλαστικά μέρη είναι από πυρίμαχο πολυκαρμπονικό υλικό Loesman Bayer Γερμανίας κατάταξης V₀ που εξασφαλίζει απόλυτη ασφάλεια. Επιπλέον, ο άψογος σχεδιασμός των προϊόντων εγγυάται την πιο γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση για τον ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη.

»Η οικογένεια πριζοδιακοπών Lezard ολοκληρώνεται με δύο ακόμα σειρές χωνευτών πριζοδιακοπών, RAIN και DERIV καθώς και μία σειρά εξωτερικού διακόπτη DEMET. Όλα τα προϊόντα Lezard χαρακτηρίζονται από μοναδική αισθητική, τεχνική υπεροχή με την χαμηλότερη τιμή στην αγορά».

LEGRAND

Διακοπτικό υλικό: Η υπογραφή της Legrand στο χώρο

Η Legrand διαθέτει μία ευρεία γκάμα πριζών και διακοπών και επισημαίνει σχετικά τα εξής:

«Η Legrand, με παρουσία σε περισσότερες από 90 χώρες και ιστορία άνω των 150 ετών, αποτελεί σημείο αναφοράς στον τομέα των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. Οι διακόπτες και οι πρίζες της είναι εργαλεία αισθητικής, τεχνολογίας και ασφάλειας.

»Από διαχρονικές έως πιο σύγχρονες, οι σειρές Valena Life, Valena Allure, SEANO, Celiane, Living Light, Living Now, Light Now και Classia, καλύπτουν οποιαδήποτε ανάγκη σε εγκατάσταση «γερμανικού» ή «ιταλικού» τύπου.

»Η Legrand προσφέρει λύσεις που συνδυάζουν:

- Αισθητική αρτιότητα με ποικιλία υλικών και χρωμάτων.
- Smart Home, συμβατότητα με 3 λύσεις αυτοματισμού with Netatmo, MyHome και KNX.
- Ευκολία εγκατάστασης και εργονομία για τον επαγγελματία ηλεκτρολόγο.

»Κάθε προϊόν σχεδιάζεται με τα αυστηρότερα πρότυπα ασφαλείας και αντοχής, εξασφαλίζοντας μακροχρόνια αξιοπιστία. Η εταιρεία επενδύει σε πράσινες τεχνολογίες, μειώνοντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των προϊόντων της και προωθώντας την ενεργειακή αποδοτικότητα.

»Η Legrand δεν ακολουθεί τις τάσεις. Τις δημιουργεί, προσφέροντας μια εμπειρία που συνδυάζει την τεχνολογία με την εξαιρετική αισθητική».





Ανακαλύψτε το Μέλλον του Φωτισμού ACA AI LUMINAIRES CATALOGUE 2026

Η ACA Lighting Apostolidis παρουσιάζει τη νέα γενιά φωτισμού ACA AI Lighting, ενσωματώνοντας προηγμένες τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης που αλλάζουν τον τρόπο διαχείρισης και εμπειρίας του φωτισμού.

Η σειρά περιλαμβάνει σποτ ράγας, downlights, μαγνητικά και κρεμαστά φωτιστικά με ενσωματωμένους αισθητήρες και δυνατότητα σύνδεσης μέσω Bluetooth και Wi-Fi για πλήρως αυτοματοποιημένο έλεγχο.

Μέσα από την πλατφόρμα CAIMETA, ο χρήστης μπορεί να διαχειρίζεται κεντρικά όλα τα φωτιστικά, να δημιουργεί έξυπνα σενάρια και να προσαρμόζει δυναμικά τη φωτεινότητα και τη θερμοκρασία χρώματος ανάλογα με τις ανάγκες κάθε χώρου.

Ανακαλύψτε ολόκληρη τη σειρά ACA AI Lighting και όλες τις νέες λύσεις φωτισμού στον νέο κατάλογο ACA AI Luminaires Catalogue 2026.



ΣΚΑΝΑΡΕΤΕ ΕΔΩ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ



www.acalight.gr

EUR'OHM BY ALIBERTI

Στεγανή σειρά OXHO της EUR'OHM



Η στεγανή σειρά OXHO της γαλλικής εταιρείας EUR'OHM συνδυάζει αντοχή, ασφάλεια και σύγχρονο σχεδιασμό, αποτελώντας ιδανική λύση για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

με αυξημένες απαιτήσεις προστασίας IP 55. Όπως τονίζει η εταιρεία, η σειρά είναι κατασκευασμένη από ποιοτικά υλικά υψηλής αντοχής, προσφέρει αξιόπιστη λειτουργία απέναντι σε υγρασία, σκόνη και δύσκολες συνθήκες χρήσης. Το πρακτικό προστατευτικό καπάκι και η εργονομική σχεδίαση εξασφαλίζουν άνεση και ευκολία στην καθημερινή χρήση. Η σειρά OXHO είναι κατάλληλη για κατοικίες, επαγγελματικούς χώρους, αποθήκες και εξωτερικές εγκαταστάσεις, προσφέροντας την ποιότητα και την αξιοπιστία που χαρακτηρίζουν τα προϊόντα EUR'OHM.

SAMBA ELIEZER AE

Διακόπτες της γαλλικής εταιρείας Modelec



Η Samba Eliezer AE παρουσιάζει τους διακόπτες της εταιρείας Modelec και τονίζει σχετικά τα εξής:

«Η γαλλική εταιρεία Modelec επαναπροσδιορίζει τον εσωτερικό σχεδιασμό, μετατρέποντας τους διακόπτες σε αληθινά κοσμήματα αρχιτεκτονικής. Με εξειδίκευση στα διακοπτικά προγράμματα πολυτελείας και σήμα κατατεθέν τους εμβληματικούς διακόπτες μοχλού (toggle), συνδυάζει την παραδοσιακή δεξιοτεχνία με τη σύγχρονη τεχνολογία. Με minimal αισθητική, τα προϊόντα της ενσωματώνονται ιδανικά σε high-end κατοικίες και boutique ξενοδοχεία. Το σημαντικότερο πλεονέκτημα είναι ότι όλα τα μοντέλα της Modelec είναι πλήρως συμβατά με τα standard ευρωπαϊκά κουτιά διακοπών που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα, κάνοντας την εγκατάσταση απλή. Μια δήλωση διαχρονικής γαλλικής φινέτσας».

Με minimal αισθητική, τα προϊόντα της ενσωματώνονται ιδανικά σε high-end κατοικίες και boutique ξενοδοχεία. Το σημαντικότερο πλεονέκτημα είναι ότι όλα τα μοντέλα της Modelec είναι πλήρως συμβατά με τα standard ευρωπαϊκά κουτιά διακοπών που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα, κάνοντας την εγκατάσταση απλή. Μια δήλωση διαχρονικής γαλλικής φινέτσας».

SCHNEIDER ELECTRIC

Σειρά διακοπών και πριζών Sedna Design & Elements

Η σειρά Sedna Design & Elements της Schneider Electric αποτελεί μία σειρά διακοπών και πριζών με κορυφαία υλικά, με την εταιρεία να επισημαίνει σχετικά τα εξής:

«Διατίθεται σε διάφορα χρώματα και φινιρίσματα, προσφέροντας ακαταμάχητο στιλ σε σύγχρονους εσωτερικούς χώρους. Παράλληλα, καθώς προσφέρουν την αίσθηση ξύλου, πέτρας και μετάλλου, αποτελεί μία προσιτή επιλογή για τοποθέτηση και χρήση σε κατοικίες, κτίρια γραφείων, ξενοδοχεία, νοσοκομεία κ.ά. Όλα τα προϊόντα της σειράς κατασκευάζονται από θερμοπλαστικό ABS, υλικό υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία και καθημερινή καταπόνηση, προσφέροντας αξιοπιστία και μεγάλη διάρκεια ζωής. Η στερέωση πραγματοποιείται με βίδες ή νύχια, ενώ οι μηχανισμοί είναι συμβατοί με κοινά χωνευτή εγκατάστασης CEE 60, διευκολύνοντας την τοποθέτηση τόσο σε γυψοσανίδα όσο και σε τοίχο από τούβλο ή μπετόν. Τα πλαίσια 1 έως 5 θέσεων είναι πλήρως συμβατά με όλους τους μηχανισμούς της σειράς και επιτρέπουν ευρεία δυνατότητα συνδυασμών, καλύπτοντας κάθε ανάγκη σε σύγχρονες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις. Επιπλέον, η σειρά Sedna προσφέρει εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση, καθώς θέτει νέα πρότυπα στην εργονομία, την ευκολία εγκατάστασης, την αξιοπιστία και τα υψηλά ποιοτικά φινιρίσματα. Σχεδιασμένη με γνώμονα τις ανάγκες του επαγγελματία ηλεκτρολόγου, διαθέτει πλαίσια πολλαπλών θέσεων (για 1 έως 5 λειτουργίες), με δυνατότητα εγκατάστασης οριζόντια ή κατακόρυφα, πλαίσια κατηγορίας IP20/IP44 για τα Sedna Design & Elements, κουμπωτό σύστημα 8 σημείων για επίπεδη τοποθέτηση στον τοίχο και γρήγορη και εύκολη ευθυγράμμιση με αλληλοσυνδεόμενα πλαίσια στήριξης».

λου, αποτελεί μία προσιτή επιλογή για τοποθέτηση και χρήση σε κατοικίες, κτίρια γραφείων, ξενοδοχεία, νοσοκομεία κ.ά. Όλα τα προϊόντα της σειράς κατασκευάζονται από θερμοπλαστικό ABS, υλικό υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία και καθημερινή καταπόνηση, προσφέροντας αξιοπιστία και μεγάλη διάρκεια ζωής. Η στερέωση πραγματοποιείται με βίδες ή νύχια, ενώ οι μηχανισμοί είναι συμβατοί με κοινά χωνευτή εγκατάστασης CEE 60, διευκολύνοντας την τοποθέτηση τόσο σε γυψοσανίδα όσο και σε τοίχο από τούβλο ή μπετόν. Τα πλαίσια 1 έως 5 θέσεων είναι πλήρως συμβατά με όλους τους μηχανισμούς της σειράς και επιτρέπουν ευρεία δυνατότητα συνδυασμών, καλύπτοντας κάθε ανάγκη σε σύγχρονες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις. Επιπλέον, η σειρά Sedna προσφέρει εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση, καθώς θέτει νέα πρότυπα στην εργονομία, την ευκολία εγκατάστασης, την αξιοπιστία και τα υψηλά ποιοτικά φινιρίσματα. Σχεδιασμένη με γνώμονα τις ανάγκες του επαγγελματία ηλεκτρολόγου, διαθέτει πλαίσια πολλαπλών θέσεων (για 1 έως 5 λειτουργίες), με δυνατότητα εγκατάστασης οριζόντια ή κατακόρυφα, πλαίσια κατηγορίας IP20/IP44 για τα Sedna Design & Elements, κουμπωτό σύστημα 8 σημείων για επίπεδη τοποθέτηση στον τοίχο και γρήγορη και εύκολη ευθυγράμμιση με αλληλοσυνδεόμενα πλαίσια στήριξης».



VIOFLEX

Universal κουτί αλουμινίου της VIOBOX

Η VIOFLEX παρουσιάζει το universal κουτί αλουμινίου της VIOBOX, το οποίο, όπως επισημαίνει, ξεχωρίζει για την υψηλή αντοχή και την απόλυτη ευελιξία του.

Κατασκευασμένο με χυτοπρεσαριστή χύτευση από κράμα αλουμινίου UNI 5076, ανταποκρίνεται ιδανικά στις απαιτήσεις εξωτερικών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων, προσφέροντας κορυφαία μηχανική αντοχή και μακροχρόνια αξιοπιστία.

Σύμφωνα με την εταιρεία, είναι σχεδιασμένο για πλήρη συμβατότητα με μηχανισμούς ιταλικού τύπου, όπως Vimar, Bticino και Mosaic, και δίνει στον εγκαταστάτη ελευθερία επιλογής χωρίς περιορισμούς μάρκας. Ο έξυπνος σχεδιασμός του επιτρέπει τη χρήση της ίδιας βάσης σε τρεις διαφορετικές εφαρμογές (ανοικτού τύπου, στεγανού τύπου IP55 ή ως κουτί διακλάδωσης με τυφλό καπάκι), αλλάζοντας απλώς το καπάκι. Παράδίδεται πλήρως εξοπλισμένο και έτοιμο για εγκατάσταση, μειώνοντας το χρόνο τοποθέτησης και τις ανάγκες αποθήκευσης.



> ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΚΕΡΑΙΕΣ

YAGI 12db

UHF 5G LTE 21-48 101cm



TALOS 13db

UHF 5G LTE 21-48 78cm



TALOS 18db

UHF 5G LTE 21-48 105cm



> ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ TV

CAM-100

1UHF 18-34dB 115dBμV 5G



LIA-200

UHF/VHF 12-24dB 104dBμV 2out 5G



MAK-100

1UHF 10-25dB 107dBμV 5G +
PSU 24V 200mA



KIT

> ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ

CCS-100

21VatC RG6 CCS AL Eca PVC
white 100m



ICX-100

17VatC RG6 CCS AL Eca PVC
white 100m



OCX-100

17PatC RG6 CU AL Fca PE
black 100m



Οι προτάσεις της αγοράς

Ο οδικός φωτισμός εξελίσσεται δυναμικά, ακολουθώντας τις αυξανόμενες απαιτήσεις για ενεργειακή αποδοτικότητα, ανθεκτικότητα και «έξυπνη» διαχείριση των δημόσιων υποδομών. Οι σύγχρονες λύσεις LED, τα ηλιακά φωτιστικά και τα προηγμένα οπτικά συστήματα διαμορφώνουν ένα νέο τοπίο για δρόμους, πλατείες, πεζοδρόμους και αστικούς χώρους, με έμφαση τόσο στη λειτουργικότητα όσο και στην αισθητική. Παράλληλα, οι πιστοποιήσεις ποιότητας και οι τεχνολογίες εξοικονόμησης ενέργειας αποκτούν πλέον καθοριστικό ρόλο στην επιλογή φωτιστικών σωμάτων.

Στο αφιέρωμα που ακολουθεί, παρουσιάζονται με αλφαβητική σειρά οι εταιρείες του κλάδου που ανταποκρίθηκαν στο αίτημά μας να μας ενημερώσουν για τη δραστηριότητά τους στον τομέα του οδικού φωτισμού.

ΓΚΕΚΑΣ ΑΕΒΕ

Φωτιστικό δρόμου με ενσωματωμένο βραχίονα επίτοιχης τοποθέτησης

Η Γκέκας ΑΕΒΕ παρουσιάζει το φωτιστικό δρόμου εξωτερικού χώρου με ενσωματωμένο βραχίονα επίτοιχης τοποθέτησης και σημειώνει σχετικά τα εξής:

«Ο ενσωματωμένος βραχίονας δίνει τη δυνατότητα κίνησης για καλύτερη στόχευση του φωτισμού. Επιπλέον το φωτιστικό μπορεί να τοποθετηθεί σε κατακόρυφο ιστό διαμέτρου Φ60mm.

»Το σώμα και το σύστημα ψύξης του φωτιστικού αποτελούνται από χυτό αλουμίνιο, υψηλής ποιότητας το οποίο εξασφαλίζει την άριστη θερμική απαγωγή. Η μονάδα LED διαθέτει χρόνο ζωής 50.000 ωρών με τουλάχιστον το 80% της αρχικής φωτεινότητας. Διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο πολυκαρβονικό (PC) φακό ασύμμετρης κατανομής τύπου II-M 130x75°. Κατόπιν ζήτησης, είναι διαθέσιμες και άλλες φωτομετρικές κατανομές. Το φωτιστικό διαθέτει μεγάλο εύρος τάσης 110-265V

και προστασία υπέρτασης 2k.V, ενώ η επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας είναι από -40°C έως +45°C. Είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα εξαερισμού εξισορρόπησης πίεσης, η οποία επιτρέπει τη διέλευση αέρα και υδρατμών, αποτρέποντας παράλληλα την είσοδο νερού και σωματιδίων σκόνης. Συμβάλλει στην αποφυγή εσωτερικής συμπύκνωσης υγρασίας και στη διατήρηση του βαθμού προστασίας (IP) του φωτιστικού».



ΚΑΡΣΟΝ ΑΕ

Λύσεις οδικού φωτισμού από τη Lumax

Η ΚΑΡΣΟΝ ΑΕ διαθέτει λύσεις οδικού φωτισμού από τη Lumax και επισημαίνει σχετικά τα εξής:

«Η Lumax αποτελεί μία από τις πλέον αξιόπιστες ευρωπαϊκές εταιρείες στον τομέα του οδικού φωτισμού, προσφέροντας φωτιστικά υψηλής ποιότητας και προηγμένης τεχνολογίας LED για δρόμους, αυτοκινητοδρόμους, πλατείες και δημόσιους χώρους. Η κατασκευή των προϊόντων της βασίζεται σε αυστηρά ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας, εξασφαλίζοντας μέγιστη απόδοση, αντοχή και ενεργειακή εξοικονόμηση.

»Όλα τα φωτιστικά της LUMAX διαθέτουν τις απαραίτητες ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις, καθώς και τις κορυφαίες πιστοποιήσεις ENEC και ENEC+, οι οποίες αποτελούν εγγύηση ασφάλειας, αξιοπιστίας και υψηλών τεχνικών προδιαγραφών. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα ηλιακά φωτιστικά δρόμου της Lumax, τα οποία λειτουργούν με ανανεώσιμη ενέργεια και αποτελούν ιδανική επιλογή για βιώσιμες και οικονομικές εγκαταστάσεις. Με σύγχρονο σχεδιασμό και προηγμένη τεχνολογία LED, εξασφαλίζουν μηδενική κατανάλωση ενέργειας, χαμηλό κόστος συντήρησης και μεγάλη διάρκεια ζωής.

»Η ΚΑΡΣΟΝ ΑΕ είναι η αποκλειστική αντιπρόσωπος της Lumax στην Ελλάδα».



ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. & ΣΙΑ ΕΕ

Σειρά A380 για το φωτισμό αστικών χώρων

Η «Σωτηρόπουλος Π. & Σία ΕΕ» παρουσιάζει τη σειρά φωτιστικών σωμάτων A380, η οποία, όπως τονίζει, είναι ιδανική για τον φωτισμό αστικών χώρων σε ύψη τοποθέτησης από 3 έως 7 μέτρα. Κατάλληλη για τοποθέτηση επί κορυφής ή σε βραχίονα, προσφέρει ευελιξία εγκατάστασης σε κάθε περιβάλλον. Διαθέτει πληθώρα οπτικών συστημάτων για στοχευμένη κατανομή φωτός, ενώ η ισχύς κυμαίνεται από 12 έως 60 Watt, και η θερμοκρασία χρώματος από 1.850K έως 4.000K. Σύμφωνα με την εταιρεία, το σύγχρονο σύστημα LED υψηλής απόδοσης φτάνει έως και 144 lumen/Watt, εξασφαλίζοντας εξαιρετικό φωτισμό με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Είναι ιδανική επιλογή για δρόμους, πλατείες και δημόσιους χώρους.



ανθεκτικότητας. Σύμφωνα με την εταιρεία, το ανοδιωμένο αλουμίνιο προσφέρει αυξημένη προστασία από διάβρωση και φθορά, εξασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής ακόμη και σε απαιτητικές συνθήκες. Πρόκειται για μια λύση φωτισμού που συνδυάζει υψηλή αισθητική, προηγμένη τεχνολογία, ποιότητα και ασφάλεια χωρίς συμβιβασμούς.

SUN YIELD HELLAS

Αυτόνομα ηλιακά φωτιστικά LED αρχιτεκτονικού και οδικού φωτισμού

Η Sun Yield Hellas παρουσιάζει σύγχρονα αυτόνομα ηλιακά φωτιστικά LED αρχιτεκτονικού και οδικού φωτισμού, με ενσωματωμένα κατακόρυφα φωτοβολταϊκά panel, μπαταρίες λιθίου και MPPT controller.

Σύμφωνα με την εταιρεία, η χρήση κατακόρυφων φωτοβολταϊκών πάνελ 360° επιτρέπει αυξημένη ενεργειακή απόδοση και υψηλή αυτονομία λειτουργίας, ακόμη και σε απαιτητικές περιβαλλοντικές συνθήκες. Τα φωτιστικά διαθέτουν δυνατότητα smart λειτουργίας και απομακρυσμένης διαχείρισης, ενώ η minimal αισθητική τους τα καθιστά ιδανικά για παραλιακά μέτωπα, πεζοδρόμους, μαρίνες και σύγχρονες αστικές αναπλάσεις.

Παράλληλα, η αυτόνομη λειτουργία τους περιορίζει σημαντικά τις ανάγκες ηλεκτρολογικών υποδομών και εκσκαφών, προσφέροντας μια βιώσιμη και τεχνολογικά προηγμένη λύση φωτισμού.



SOLVENT LIGHTING

Φωτιστικό Cuddle Mini Led Reg



Η Solvent Lighting παρουσιάζει το Cuddle Mini Led Reg, το οποίο –όπως σημειώνει– ξεχωρίζει για την κορυφαία ποιότητα κατασκευής και την εξαιρετική αξιοπιστία του. Διαθέτει πιστοποιήσεις ENEC & ENEC+, που επιβεβαιώνουν τη συμμόρφωση με τα αυστηρότερα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας, απόδοσης και



Βιομηχανικός εξοπλισμός και τεχνολογίες αιχμής

Διαβάστε το περιοδικό online: www.metadosi-ischios.gr



Φόρτιση ηλεκτρικών αυτοκινήτων: Το ευρωπαϊκό πρότυπο Type 2



Το ευρωπαϊκό πρότυπο φόρτισης Type 2 αποτελεί τη βασική τεχνολογική γέφυρα μεταξύ ηλεκτρικού οχήματος, χρήστη και δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας.

Άρθρο του κ. Θεόδωρου Σκούρα*

Ενα επαναφορτιζόμενο ηλεκτροκίνητο όχημα (Plug-in Electric Vehicle [PEV]) πρέπει να συνδεθεί στο ηλεκτρικό δίκτυο μέσω κάποιου συνδέσμου για να παραλάβει την ηλεκτρική ενέργεια που χρειάζεται για την φόρτιση των μπαταριών του. Όμως όλα τα οχήματα δεν έχουν τον ίδιο τύπο συνδέσμου. Το πρότυπο σύνδεσης ποικίλλει ανάλογα με τη γεωγραφική περιοχή και το μοντέλο.

Ο σύνδεσμος Type 2 (τύπου 2), που συχνά αποκαλείται υποδοχή Mennekes Type 2, είναι το επιλεγμένο πρότυπο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη φόρτιση των ηλεκτρικών και plug-in υβριδικών οχημάτων.

Αυτός ο σύνδεσμος υποστηρίζει τόσο μονοφασική τροφοδοσία όσο και τριφασική, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61851-1 της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (International Electrotechnical Commission [IEC]), με τους παρακάτω τρόπους:

■ **AC μονοφασική φόρτιση με απλό καλώδιο:**

Σχεδόν όλα τα επαναφορτιζόμενα από το δίκτυο υβριδικά ηλεκτρικά αυτοκίνητα (Plug-in Hybrid Electric Vehicle [PHEV]) διατίθενται από τον κατασκευαστή με ένα απλό καλώδιο φόρτισης, το οποίο διαθέτει στη μια άκρη του την τυποποιημένη υποδοχή Mennekes Type 2 που συνδέεται στη θύρα φόρτισης του οχήματος. Το άλλο άκρο του καλωδίου είναι ένας τυπικός μονοφασικός ρευματολήπτης που μπορεί να συνδεθεί κατευθείαν σε μια επίτοιχη πρίζα στο σπίτι για παραλαβή μέγιστης ισχύος 3,7 kW (230 Volt, με μέγιστο ρεύμα 16 A).

■ **AC μονοφασική ή τριφασική φόρτιση με ειδικό καλώδιο:** Πρόκειται για ένα ειδικό καλώδιο φόρτισης, που είναι γνωστό και ως "occasional use cable" ή "καλώδιο περιστασιακής χρήσης", και συνήθως παρέχεται με το PEV από τον κατασκευαστή και διαθέτει ενσωματωμένη προστασία RCD καθώς και over current protection. Στο ένα άκρο του καλωδίου βρίσκεται η τυποποιημένη υποδοχή Mennekes Type 2, ενώ στο άλλο άκρο του καλωδίου είναι ένας τυπικός μονοφασικός ή τριφασικός ρευματολήπτης.

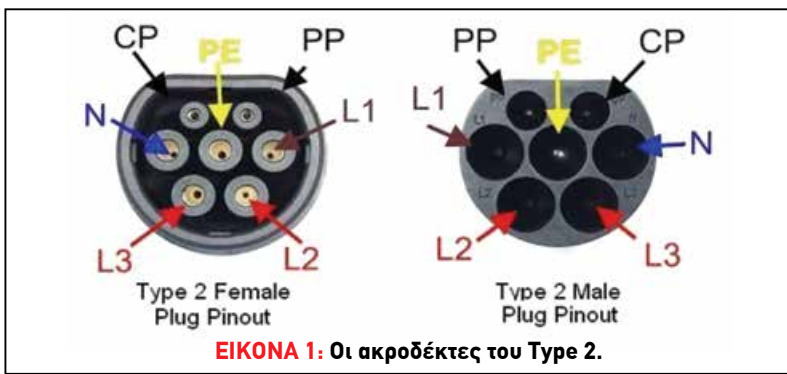
■ **AC μονοφασική ή τριφασική φόρτιση με χρήση οικιακού Charging Station (CS):** Σε μονοφασικό δίκτυο η μέγιστη ισχύς που διαχειρίζεται το καλώδιο με σύνδεσμο Type 2 είναι 7KW, ενώ σε κατοικίες που διαθέτουν τριφασική παροχή η ισχύς ανεβαίνει στα 22KW (32 A με 400 Volt).

Δημόσιοι σταθμοί φόρτισης

Οι δημόσιοι σταθμοί φόρτισης είναι εξοπλισμένοι μόνιμα με σταθερό καλώδιο, το άκρο του οποίου διαθέτει σύνδεσμο type 2 και μπορεί να συνδεθεί απευθείας στην είσοδο του οχήματος, όπως χρησιμοποιούμε την αντλία βενζίνης σε ένα θερμικό αυτοκίνητο. Η μεταφορά ισχύος μπορεί να φτάσει έως και 52 KW (400 V, 63 A, AC).

Οι ακροδέκτες του Type 2

Όπως φαίνεται στην εικόνα 1, η υποδοχή Type 2 έχει 7 ακίδες-ακροδέκτες, που έχουν ως εξής:



EIKONA 1: Οι ακροδέκτες του Type 2.

1. Φάση L1
2. Φάση L2
3. Φάση L3
4. ACN ουδέτερος αγωγός
5. Αγωγός γείωσης PE
6. CP pin για επικοινωνία κατά τη φόρτιση
7. PP pin για τον προσδιορισμό του μέγιστου επιτρεπόμενου ρεύματος φόρτισης. Η προστατευτική γείωση (PE), ο ουδέτερος (N) και οι φάσεις AC L1, L2 και L3 είναι οι ακροδέκτες που είναι υπεύθυνοι για την παροχή της ηλεκτρικής σύνδεσης και προστασίας κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης.

Ο ακροδέκτης PP

Το Proximity Pilot (PP) ανιχνεύει ότι ο σύνδεσμος έχει τοποθετηθεί σωστά, είτε στο ηλεκτρικό όχημα είτε στο σύστημα φόρτισης του ηλεκτρικού οχήματος (Electric Vehicle Supply Equipment [EVSE]) και προσδιορίζει τη μέγιστη ονομαστική τιμή ρεύματος καλωδίου. Χρησιμοποιεί συγκεκριμένες τιμές αντίστασης μεταξύ του PP και του ακροδέκτη προστατευτικής γείωσης (PE) για να μεταδώσει την ικανότητα μεταφοράς ρεύματος του καλωδίου (π.χ. για 63A, για 32A, για 20A). Εάν το κύκλωμα PP έχει διακοπή ή εάν ο σύνδεσμος δεν έχει τοποθετηθεί πλήρως, η διαδικασία φόρτισης απενεργοποιείται. Επιτρέπει στο φορτιστή και στο όχημα να «γνώνουν» το όριο του καλωδίου για να αποφύγουν την υπερθέρμανσή του.

Με απλά λόγια οι χρήστες χρησιμοποιούν το δικό τους καλώδιο για τη φόρτιση του ηλεκτρικού τους οχήματος, και ενδέχεται το καλώδιο, λόγω διατομής, να μην μπορεί να υποστηρίξει το μέγιστο ρεύμα που παρέχει ο EVSE στο EV. Η αντίσταση μεταξύ του PP και της PE δείχνει τόσο στο αυτοκίνητο όσο και στο EVSE ποιο είναι το μέγιστο ρεύμα για αυτό το καλώδιο. Έτσι, εάν το μέγιστο ρεύμα στο EVSE έχει οριστεί σε 32A, αλλά είναι συνδεδεμένο ένα καλώδιο με αντίσταση 680Ω, το πιλοτικό σήμα ενημερώνει το

φορτιστή ότι το όριο του καλωδίου είναι 20A, και αυτός θα πρέπει να προσαρμόσει το ρεύμα φόρτισής του στα 20A.

Ο ακροδέκτης CP

Το Control Pilot (CP) είναι υπεύθυνο για την παροχή αμφίδρομης επικοινωνίας μεταξύ του PEV και του EVSE. Διαχειρίζεται βασικές λειτουργίες όπως είναι η ανίχνευση σύνδεσης, η άδεια φόρτισης (εντολή στο όχημα για το πότε να

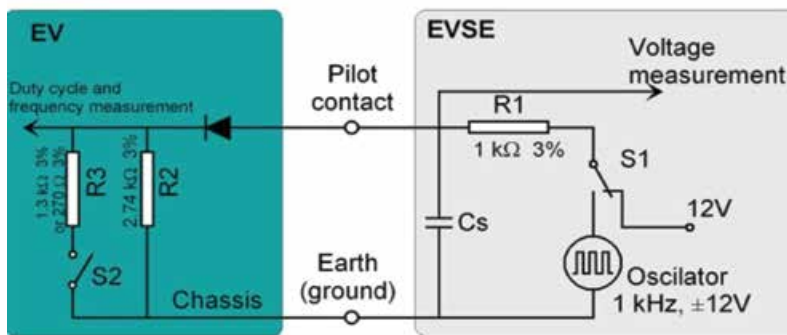
Πώς γίνεται η επικοινωνία
 Πρώτα απ’ όλα, το PEV δεν είναι συνδεδεμένο στο σταθμό φόρτισης (έχουμε διακοπή των N, L1, L2 και L3). Εδώ εφαρμόζεται μόνιμα τάση +12 V στο CP μέσω της αντίστασης 1 kΩ, και το ορθογώνιο σήμα του σταθμού φόρτισης είναι απενεργοποιημένο. Μόλις συνδεθεί ένα ηλεκτρικό αυτοκίνητο, εισάγεται στο κύκλωμα CP με PE μια διόδο και μια αντίσταση 2,7 kΩ. Αυτό επιτυγχάνει μια πτώση τάσης από τα +12 V στα +9 V (αρχή του διαιρέτη τάσης). Δεδομένου ότι ο σταθμός φόρτισης μετρά την τάση στο CP, αναγνωρίζει ότι ένα ηλεκτρικό αυτοκίνητο είναι συνδεδεμένο και ενεργοποιεί το σήμα τετραγωνικού κύματος με πλάτος παλμού που αντιστοιχεί στο διαθέσιμο ρεύ-

Ο σύνδεσμος Type 2 υποστηρίζει τόσο μονοφασική όσο και τριφασική τροφοδοσία, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61851-1 της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής «IEC»

ξεκινήσει η φόρτιση) και το μέγιστο ρεύμα που επιτρέπεται να αντλεί το όχημα, διασφαλίζοντας ασφαλή και ελεγχόμενη φόρτιση. Λειτουργεί μέσω σήματος διαμόρφωσης πλάτους παλμού (PWM), από το EVSE προς το όχημα, για να ορίσει το μέγιστο ρεύμα φόρτισης.

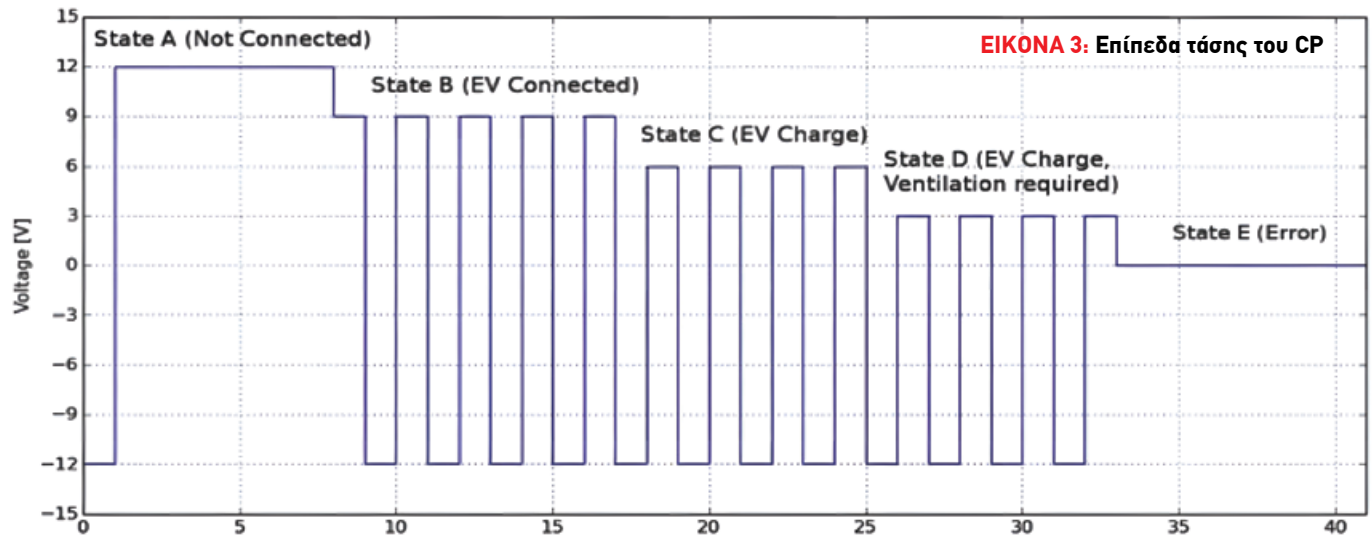
μα φόρτισης. Χάρη στην αντίσταση 1 kΩ στο κύκλωμα του EVSE, τη διόδο και την αντίσταση 2,7 kΩ στο ηλεκτρικό αυτοκίνητο, το σήμα τετραγωνικού κύματος στο CP ταλαντώνεται μεταξύ +9 V και -12 V. Το PEV μετρά το παλμό του σήματος και έτσι μαθαίνει πόσο ρεύμα φόρτισης εί-

EIKONA 2: Ένα πιλοτικό κύκλωμα ελέγχου σύμφωνα με το IEC 61851-1.



Τιμή αντίστασης	Εύρος ερμηνείας από το EVSE	Διατομή αγωγού	Ικανότητα μεταφοράς ρεύματος
100 Ohm	50-150 Ω	10 mm ²	63 Αμπέρ
220 Ohm	150-330 Ω	6 mm ²	32 Αμπέρ
680 Ohm	330 Ω – 1 kΩ	2,5 mm ²	20 Αμπέρ *
1500 Ohm	1-2.7 kΩ	1,5 mm ²	10 Αμπέρ

***Στις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες, οι τοπικοί κανονισμοί απαιτούν το πολύ 16 A για σταθερή καλωδίωση 2,5 mm². Ως εκ τούτου, η κανονική προστασία έναντι του ρεύματος μεγιστοποιείται στα 16 A και χρησιμοποιείται συχνότερα για οικιακούς φορτιστές.**



EIKONA 3: Επίπεδα τάσης του CP

να διαθέσιμο σε αυτό. Παρεμπιπτόντως, αυτό που δεν γνωρίζεις είναι αν είναι δυνατή η μονοφασική ή τριφασική φόρτιση, γιατί αυτό δεν παίζει ρόλο στο πρωτόκολλο επικοινωνίας. Όταν το PEV είναι έτοιμο για φόρτιση, ειδοποιεί το EVSE προσθέτοντας μια άλλη αντίσταση τιμής 1,3 kΩ μεταξύ της διόδου και του PE. Αυτό μειώνει ακόμη τη τάση του σήματος από +9 V σε +6 V. Δεδομένου ότι ο σταθμός φόρτισης μετρά την τάση στο CP, αναγνωρίζει πλέον ότι το ηλεκτρικό αυτοκίνητο θέλει να φορτίσει. Έτσι, ενεργοποιεί την παροχή ρεύματος στο ηλεκτρικό αυτοκίνητο μέσω των επαφών N, L1, L2 και L3, και αυτό φορτίζει την μπαταρία του –στο μέγιστο με το ρεύμα που ορίζει το EVSE. Μόνο τώρα μπορεί το PEV να μετρήσει αν πρόκειται για μονοφασική ή τριφασική σύνδεση ρεύματος. Η φόρτιση ενός PEV μπορεί να απαιτεί αερισμό του χώρου, ειδικά αν πρόκειται για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο, προκειμένου να εξασφαλίζεται η απαγωγή θερμότητας που παράγεται κατά τη διαδικασία. Τότε το PEV, αντί για την αντίσταση τιμής 1,3 kΩ, θα προσθέσει 270 Ω ώστε το EVSE να ενεργοποιηθεί το σύστημα αερισμού του χώρου. Κατά τη διάρκεια ολόκληρης της διαδικασίας φόρτισης, το σήμα τετραγωνικού κύματος του σταθμού φόρτισης συνεχίζει να λειτουργεί (και κυμαίνεται μεταξύ +6 V και -12 V). Εν τω μεταξύ, το EVSE μπορεί να αλλάξει το πλάτος του παλμού, οπότε το PEV θα πρέπει να προσαρμόσει ανάλογα το ρεύμα φόρτισής του. Εάν το τετράγωνο σήμα διακοπεί εντελώς, το PEV πρέπει να σταματήσει αμέσως τη φόρτιση. Μόλις το PEV φορτιστεί πλή-

Οι δημόσιοι σταθμοί φόρτισης είναι εξοπλισμένοι μόνιμα με σταθερό καλώδιο, το άκρο του οποίου διαθέτει σύνδεσμο type 2 και μπορεί να συνδεθεί απευθείας στην είσοδο του οχήματος

ρως (ή ο οδηγός σταματήσει να φορτίζει), απενεργοποιεί την αντίσταση 1,3 kΩ, αλλάζοντας την τάση του τετραγωνικού σήματος στα +9 V. Έτσι το EVSE καταλαβαίνει ότι πρέπει να διακόψει την παροχή ρεύματος στο PEV, και θέτει το σύνδεσμο type 2 χωρίς τάση.

Συμπέρασμα

Ο σύνδεσμος Mennekes Type 2, γνωστός απλά ως Type 2, έχει αποδειχθεί βασικό στοιχείο στην παγκόσμια υπο-

δομή φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων. Η ευελιξία, τα χαρακτηριστικά ασφαλείας και η ικανότητά του να χειρίζεται διάφορα επίπεδα ισχύος, τον καθιστούν προτιμώμενη επιλογή για τους περισσότερους κατασκευαστές και χρήστες ηλεκτρικών οχημάτων. Καθώς η ηλεκτροκίνηση συνεχίζει να αναπτύσσεται, η υιοθέτηση αυτού του συνδέσμου είναι πιθανό να επεκταθεί περαιτέρω, ενισχύοντας τη θέση που έχει ως το παγκόσμιο πρότυπο για τη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων. 🇪🇺

**Ο κ. Θεόδωρος Σκούρας είναι ηλεκτρολόγος μηχανικός, και από το 1997 είναι εκπαιδευτής ηλεκτρολόγων σε τεχνικές σχολές.*

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Skouras, T., Gkonis, P., Ilias, C. et al. Electrical vehicles: current state of the art, future challenges, and perspectives. Clean Technologies. 2019, 2(1), 1-16.
- Mihai Rata, Gabriela Rata, Constantin Filote, et al. The ElectricalVehicle Simulator for Charging Station in Mode 3 of IEC 61851-1 31 December 2019. Standard. energies. MDPI
- Type 2 connector, Ανάκτηση Απρίλιος 18, 2026: https://en.wikipedia.org/wiki/Type_2_connector.
- Mennekes Type 2 connector cable: features and benefits. Ανακτήθηκε από: <https://v2charge.com/mennekes-type-2-connector-features/>, στις 29/04/2026
- IEC 62196 Ανάκτηση Απρίλιος 15, 2026: https://en.wikipedia.org/wiki/IEC_62196.
- Mennekes Type 2 IEC 62196 connections, Ανάκτηση Απρίλιος 15, 2026: <https://openev.freshdesk.com/support/discussions/topics/6000055437>.
- Control pilot (CP) Ανάκτηση Απρίλιος 15, 2026 :<https://elintacharge.com/glossary/control-pilot-cp/>.
- IEC 62196. (n.d.). Ανάκτηση Απρίλιος 21, 2026, accessed on en.wikipedia.org: https://en.wikipedia.org/wiki/IEC_62196#Type_1_28SAE_J1772-2009.29.2C_Yazaki.

33οΧΛΜ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
ΤΚ 57001, ΓΑΛΑΡΙΝΟΣ
ΤΗΛ. 23960 31 410 - FAX: 23960 31 411
E-MAIL: info@kyba.gr
www.kyba.gr



Ν. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ & ΥΙΟΙ Ο.Ε.



ΕΠΙΤΟΙΧΑ
ΣΤΕΓΑΝΑ
ΚΙΒΩΤΙΑ



ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΚΙΒΩΤΙΑ
ΤΥΠΟΥ «ΠΕΔΙΟ»



ΚΙΒΩΤΙΑ
ΤΥΠΟΥ
«ΠΙΛΑΡ»



ΚΙΒΩΤΙΑ ΤΥΠΟΥ «FLEXI»

Συστήματα Προειδοποίησης Κεραυνών (TWS): Από τη μελέτη επικινδυνότητας στην αυτοματοποιημένη απόκριση



Στην εποχή της Βιομηχανίας 4.0 και των κρίσιμων υποδομών, τα Συστήματα Προειδοποίησης Κεραυνών αναδεικνύονται σε βασικό κρίκο της σύγχρονης αντικεραυνικής στρατηγικής.

Άρθρο του κ. Χαράλαμπου Γ. Κουτρούλη*

Η παραδοσιακή αντικεραυνική προστασία, όπως ορίζεται από τη σειρά προτύπων IEC 62305, εστιάζει στην παθητική θωράκιση των κατασκευών. Ωστόσο, στην εποχή της Βιομηχανίας 4.0 και των κρίσιμων υποδομών, η παθητική προστασία συχνά δεν αρκεί. Η ανάγκη για μηδενικό χρόνο διακοπής (zero downtime) και η προστασία του προσωπικού σε ανοιχτούς χώρους καθιστούν τα Συστήματα Προειδοποίησης Κεραυνών (Thunderstorm Warning Systems [TWS]) αναπόσπαστο κομμάτι μιας ολοκληρωμένης μελέτης. Το παρόν άρθρο αναλύει τις τεχνικές πτυχές των TWS, τη συμμόρφωση με το πρότυπο IEC 62793 και τη συμβολή στη μείωση του κεραυνικού κινδύνου.

Φυσική του φαινομένου και μέθοδοι ανίχνευσης

Η κεραυνική δραστηριότητα προηγείται πάντα από μια έντονη αύξηση του ατμοσφαιρικού ηλεκτροστατικού πεδίου. Σε συνθήκες «καλού καιρού», το πεδίο κυμαίνεται μεταξύ 50 και 150 V/m. Κατά τη διάρκεια της φάσης 1 (αρχική) μιας καταιγίδας, η συσσώρευση φορτίου στη βάση των νεφών προκαλεί αύξηση του πεδίου στο έδαφος, η οποία μπορεί να ξεπεράσει τα 15 - 20 kV/m πριν από την πρώτη εκκένωση. Οι τεχνολογίες ανίχνευσης χωρίζονται σε δύο κύριες κατηγορίες:

■ **Ηλεκτροστατικά πεδίομετρα (Electric Field Mills [EFM]):** Μετρούν το στατικό πεδίο και είναι τα μόνα ικανά να ανιχνεύσουν τη φάση 1 (πριν τον πρώτο κεραυνό).

■ **Συστήματα εντοπισμού κεραυνών (Lightning Location Systems [LLS]):** Βασίζονται σε ηλεκτρομαγνητικούς αισθητήρες (RF) που ανιχνεύουν τις εκκενώσεις (IC/CG) σε μεγάλες αποστάσεις μέσω τριγωνισμού.

Η σύγχρονη τάση επιβάλλει τη χρήση «υβριδικών» συστημάτων που συνδυάζουν EFM για τοπική πρόβλεψη και LLS για παρακολούθηση της πορείας της καταιγίδας (Monitoring Area).

Ανάλυση φάσεων και ταξινόμηση

Το πρότυπο IEC 62793 (υιοθετημένο ως ΕΛΟΤ EN IEC 62793 στην Ελλάδα) ορίζει τέσσερις φάσεις εξέλιξης:

■ **Φάση 1 (Έναρξη):** Αύξηση ηλεκτροστατικού πεδίου.

■ **Φάση 2 (Ανάπτυξη):** Ενδο-νεφικές εκκενώσεις (Intra-Cloud [IC]).

■ **Φάση 3 (Ωριμη):** Κεραυνοί προς το έδαφος (Cloud-to-Ground [CG]).

■ **Φάση 4 (Διάλυση):** Μείωση δραστηριότητας και πεδίου.

Οι ανιχνευτές κλάσης A (π.χ. Field Mills) καλύπτουν και τις τέσσερις φάσεις, ενώ οι ανιχνευτές κλάσης B (LLS) ξεκινούν την ανίχνευση από τη φάση 2.

Ενσωμάτωση στη μελέτη επικινδυνότητας

Η πιο κρίσιμη συνεισφορά ενός TWS για τον μηχανικό είναι η ικανότητά του να μειώνει τους υπολογιζόμενους κινδύνους R₁ (απώλεια ζωής) και R₄ (οικονομική απώλεια). Στη νέα έκδοση του IEC 62305-2:2024, το TWS αναγνωρίζεται ως ενεργό μέτρο προστασίας.

Η μείωση του κινδύνου επιτυγχάνεται μέσω του συντελεστή FTWR (Failure to Warn Ratio). Ο κίνδυνος για το προσωπικό σε ανοιχτό χώρο μπορεί να προσαρμοστεί ως:

$$R_1 = R_{10} \cdot FTWR$$

Αν ένα σύστημα έχει FTWR = 0,05 (δηλαδή 95% πιθανότητα ανίχνευσης), ο κίνδυνος μειώνεται δραστικά, επιτρέποντας συχνά τη συμμόρφωση σε εγκαταστάσεις SEVESO (βιομηχανικές εγκα-

ταστάσεις υψηλού κινδύνου) όπου τα παθητικά μέτρα δεν επαρκούν (βλ. πίνακα 1).

Τεχνική μελέτη χωροθέτησης

Η ακρίβεια ενός αισθητήρα EFM εξαρτάται άμεσα από το περιβάλλον του. Οι μελέτες αντικεραυνικής προστασίας, οφείλουν να αποφεύγουν το φαινόμενο «ηλεκτρικής σκίασης» (shadowing).

■ **Ο κανόνας των αποστάσεων:** Ο αισθητήρας πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση $d \geq 2H$ από οποιοδήποτε εμπόδιο ύψους H (π.χ. κτίρια, δέντρα). Για ακριβή μετεωρολογικά δεδομένα, ορισμένοι κανονισμοί προτείνουν ακόμη και $d \geq 4H$.

■ **Επιφάνεια εδάφους:** Η βέλτιστη τοποθέτηση είναι στο επίπεδο του εδάφους (ground level installation) σε ανοιχτό χώρο με χαμηλή βλάστηση. Αν η τοποθέτηση γίνει σε στέγη, πρέπει να εφαρμοστεί συντελεστής διόρθωσης για την παραμόρφωση του πεδίου στις ακμές του κτιρίου.

■ **Απομόνωση θορύβου:** Απαιτείται ελάχιστη απόσταση 20 - 30 m από γραμμές μεταφοράς ισχύος και μετασχηματιστές για την αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI).

Διασύνδεση SCADA και βιομηχανικοί αυτοματισμοί

Ένα TWS είναι άχρηστο αν δεν επικοινωνεί αυτόματα με τα συστήματα ελέγχου της εγκατάστασης. Η διασύνδεση πραγματοποιείται συνήθως μέσω ενός RTAC (Real Time Automation Controller) ή ενός PLC (Programmable Logic Controller).

Τα πρωτόκολλα επικοινωνίας είναι τα εξής:

α. **Modbus TCP/RTU:** Χρησιμοποιείται για την ανάκτηση τιμών πεδίου σε πραγματικό χρόνο και τη διαχείριση των "Alarm Tags".

β. **DNP3:** Προτιμάται σε υποσταθμούς για την ασφαλή μεταφορά συμβάντων με χρονοσήμανση.

γ. **Dry Contacts (Relays):** Η έσχατη λύση για άμεση ενεργοποίηση σειρήνων ή φάρων.

Σε ένα παράδειγμα λογικής συναγερμού ισχύουν τα εξής:

■ **Επίπεδο 1 (Pre-alert):** $E > 2,5 \text{ kV/m}$ ή κεραυνός στα 20 km - ενέργεια: Ενημέρωση προσωπικού μέσω SCADA HMI.

■ **Επίπεδο 2 (Alert):** $E > 5 \text{ kV/m}$ ή κεραυνός στα 10 km - ενέργεια: Αυτόματη εκκίνηση γεννητριών, μετάβαση σε UPS, παύση φορτώσεων καυσίμων.

■ **Επίπεδο 3 (επικείμενο κτύπημα):** Ραγδαία μεταβολή πεδίου (dE/dt) ή κεραυνός στα 5 km

■ **Ενέργεια:** Πλήρης απομόνωση ευαίσθητων κυκλωμάτων, παύση εξωτερικών εργασιών.

Εφαρμογές

Ως παραδείγματα εφαρμογών σε εξειδικευμένους κλάδους θα μπορούσαν να παρατεθούν τα εξής:

■ **Αεροδρόμια και επείγουσες επιχειρήσεις:** Σύμφωνα με τον Οργανισμό των ΗΠΑ για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία (Occupational Safety and Health Administration [OSHA]) και την Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας των ΗΠΑ (Federal Aviation Administration [FAA]), η προστασία των εργαζομένων στις πιστες είναι υποχρεωτική. Η χρήση TWS επιτρέπει τη μείωση του «νεκρού χρόνου» αναμονής. Ενώ ο παραδοσιακός κανόνας προτείνει 30 λεπτά αναμονής μετά τον τελευταίο κεραυνό, ένα πιστοποιημένο TWS μπορεί να μειώσει αυτόν τον χρόνο στα 15 λεπτά αν το ηλεκτροστατικό πεδίο έχει εξομαλυνθεί, αυξάνοντας την ικανότητα εξυπηρέτησης και εξοικονομώντας εκατομμύρια ευρώ ετησίως.

■ **Πετροχημικά και εγκαταστάσεις SEVESO:** Σε εγκαταστάσεις με εκρηκτική ατμόσφαιρα (Atmosphere Explosive [AT.EX.]), ο κεραυ-

ρό πλάνο συντήρησης, καθώς η συσσώρευση ρύπων (σκόνη, περιπτώματα πτηνών) μπορεί να προκαλέσει «διαρροή» στο ηλεκτρόδιο μέτρησης και λανθασμένες ενδείξεις.

Στον μηνιαίο έλεγχο περιλαμβάνονται τα εξής:

■ Καθαρισμός του πτερυγίου (shutter) και του μονωτήρα με εγκεκριμένους διαλύτες.

■ Οπτικός έλεγχος για σημάδια διάβρωσης ή υγρασίας (water ingress).

Ο ετήσιος έλεγχος περιλαμβάνει τα εξής:

■ Μέτρηση αντίστασης γείωσης (στόχος $R_g < 10 \Omega$).

■ Έλεγχο των SPD (Surge Protection Devices) στη γραμμή δεδομένων.

■ Βαθμονόμηση (Calibration) με χρήση πρότυπης πηγής πεδίου.

Συμπεράσματα

Η ενσωμάτωση των Συστημάτων Προειδοποίησης Κεραυνών (TWS) στη σύγχρονη μελέτη αντικεραυνικής προστασίας μπορεί να θεωρηθεί ότι δεν αποτελεί πολυτέλεια αλλά α-

Η ενσωμάτωση Συστημάτων Προειδοποίησης Κεραυνών (TWS) αποτελεί αναγκαιότητα για την ασφάλεια και την επιχειρησιακή συνέχεια

νό μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη μέσω επαγωγικών υπερτάσεων ή πλευρικών εκκενώσεων (side flashes). Το TWS επιτρέπει το κλείσιμο των βαλβίδων εξαέρωσης δεξαμενών και την παύση μεταγίσεων πριν την εμφάνιση του κινδύνου.

■ **Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας:** Στα αιολικά πάρκα, η προειδοποίηση επιτρέπει το "feathering" των πτερυγίων (στροφή σε γωνία ελάχιστης έκθεσης) και το κλείδωμα της ατράκτου, μειώνοντας τις πιθανότητες καταστροφής των ρουλεμάν και των ηλεκτρονικών ελέγχου.

Πρωτόκολλα συντήρησης και διατήρηση πιστοποίησης

Οι κατασκευαστές αυτών των συστημάτων οφείλουν να παρέχουν στον πελάτη ένα αυστη-

ροπαιότητα για την ασφάλεια και την επιχειρησιακή συνέχεια. Αν και το σχετικό πρότυπο IEC 62793 δεν είναι υποχρεωτικής εφαρμογής στην Ελλάδα, η σωστή κατανόησή του και η ψηφιακή διασύνδεση με τα συστήματα SCADA μετατρέπουν την αντικεραυνική προστασία από μια παθητική «ασφάλεια» σε ένα δυναμικό εργαλείο διαχείρισης κινδύνου. Για τον ηλεκτρολόγο μηχανικό, η πρόκληση έγκειται στη σωστή επιλογή κλάσης ανιχνευτή και στη βέλτιστη χωροθέτηση, διασφαλίζοντας ότι η τεχνολογία θα λειτουργήσει ως ο «σιωπηλός φρουρός» της εγκατάστασης.

*Ο κ. Χαράλαμπος Γ. Κουτρούλης είναι ηλεκτρολόγος μηχανικός, MSc και διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ilektroskopio@koutroulis.gr).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Παράμετρος	Σύμβολο	Σημασία για τον μελετητή
Probability of Detection	POD	Πιθανότητα έγκαιρης προειδοποίησης (> 90%)
False Alarm Ratio	FAR	Ποσοστό ψευδών συναγερμών (στόχος < 15%)
Lead Time	LT	Χρόνος προειδοποίησης προ του πρώτου πλήγματος (συνήθως 15 - 30 min)



Το Hub Lighting & Innovation by Kafkas παρουσιάζει την πρόσφατη αναδιαμόρφωση του φουαγιέ στα Village Cinemas στο The Mall Athens, όπου ο αρχιτεκτονικός φωτισμός αποτέλεσε καθοριστικό παράγοντα για τη μετατροπή του από απλό χώρο αναμονής σε μια οθοκληρωμένη βιωματική εμπειρία, που ενισχύει την ταυτότητα του brand.

Hub Lighting & Innovation by Kafkas

Αρχιτεκτονικός φωτισμός σε χώρους ψυχαγωγίας: Το παράδειγμα των Village Cinemas στο The Mall Athens

Η πρόσφατη αναδιαμόρφωση του φουαγιέ στα Village Cinemas στο The Mall Athens, σχεδιασμένη από την STIRIXIS Group, αναδεικνύει μια σημαντική εξέλιξη στη σύγχρονη αρχιτεκτονική ψυχαγωγίας: τη μετάβαση από τους απλούς χώρους αναμονής σε ολοκληρωμένες χωρικές εμπειρίες. Σε τέτοιου είδους έργα, ο αρχιτεκτονικός φωτισμός αποτελεί βασικό εργαλείο σχεδιασμού, το οποίο επηρεάζει την αντίληψη του χώρου, την κίνηση των επισκεπτών και τη συνολική εμπειρία τους.

Ο πολλαπλός ρόλος του φωτισμού

Σε μεγάλους χώρους ψυχαγωγίας, όπως τα Village Cinemas, ο φωτισμός καλείται να εξυπηρετήσει πολλαπλές λειτουργίες ταυτόχρονα: έκδοση εισιτηρίων, χώρους παιχνιδιών, σημεία εστίασης, εμπορικές δραστηριότητες και ζώνες κοινωνικής αλληλεπίδρασης. Η πρόκληση για το σχεδιαστή φωτισμού είναι να δημιουργήσει ένα ενιαίο οπτικό σύστημα που να υποστηρίζει τη λειτουργικότητα, και παράλληλα να διαμορ-

φώσει μια ξεκάθαρη ταυτότητα χώρου. Ένα από τα πιο χαρακτηριστικά στοιχεία του έργου είναι η φωτεινή φράση "Everything You Imagine Is Real". Από τη σκοπιά του lighting design, τέτοια φωτεινά landmarks λειτουργούν ως σημεία προσανατολισμού και ως βασικά στοιχεία χωρικής ιεράρχησης. Οι κάθετες φωτεινές επιφάνειες έχουν την ικανότητα να προσελκύουν φυσικά το βλέμμα, δημιουργώντας έναν οπτικό άξονα που οργανώνει την κίνηση των επισκεπτών μέσα στο χώρο.

Ιδιαίτερα σημαντική είναι επίσης η στρατηγική διαβάθμιση των επιπέδων φωτισμού στις διαφορετικές ζώνες του φουαγιέ. Ο φωτισμός ανάδειξης (accent lighting) τονίζει συγκεκριμένα σημεία ενδιαφέροντος, όπως περιοχές παιχνιδιών, branding στοιχεία ή εμπορικές επιφάνειες. Παράλληλα, ο πιο ήπιος περιβάλλον φωτισμός (ambient lighting) δημιουργεί άνετες ζώνες αναμονής και κοινωνικής αλληλεπίδρασης. Αυτή η ιεράρχηση του φωτός ενισχύει την αναγνωσιμότητα του χώρου και συμβάλλει στην παραμονή των επισκεπτών για μεγαλύτερο χρονικό

διάστημα. Στους σύγχρονους χώρους ψυχαγωγίας, το φουαγιέ δεν αποτελεί πλέον έναν απλό ενδιάμεσο χώρο πριν την προβολή της ταινίας. Αντίθετα, μετατρέπεται σε αναπόσπαστο μέρος της εμπειρίας. Ο φωτισμός συμβάλλει καθοριστικά σε αυτή τη μετάβαση, δημιουργώντας οπτικό ρυθμό και ενισχύοντας τη συναισθηματική ταυτότητα του περιβάλλοντος.

Διάκριση στα International Property Awards

Το συγκεκριμένο έργο, το οποίο διακρίθηκε στα International Property Awards 2025-2026 (στην κατηγορία «Design καλύτερου χώρου μεικτής χρήσης στην Ευρώπη») για την αρχιτεκτονική και σχεδιαστική του ποιότητα, αποδεικνύει ότι ο σωστός σχεδιασμός σε όλα τα επίπεδα δεν συμβάλλει μόνο στην αισθητική ενός χώρου, αλλά και στη στρατηγική του απόδοσης. Μέσα από τη μετατροπή του φουαγιέ σε προορισμό εμπειρίας, ενισχύεται η σχέση του brand με τον επισκέπτη και δημιουργείται μεγαλύτερη αξία για τον χώρο.

Ο κ. Αλέξανδρος Αθανασούλας, πρόεδρος & διευθύνων σύμβουλος της STIRIXIS Group, δήλωσε σχετικά τα παρακάτω: «Η νέα αυτή ευρωπαϊκή διάκριση αποτελεί μια σημαντική επιβεβαίωση της στρατηγικής μας προσέγγισης στο σχεδιασμό και της άριστης συνεργασίας με τους πελάτες και την ομάδα μας. Στη STIRIXIS Group πιστεύουμε ότι ο φυσικός χώρος είναι μοχλός ανάπτυξης και δημιουργίας μακροχρόνιας αξίας, και πρέπει πάντα να βασίζεται σε ξεκάθαρα στρατηγικά με επενδυτικούς δείκτες επιτυχίας.

»Είμαστε περήφανοι που ένα έργο όπως η ανακαίνιση του προθαλάμου των Village Cinemas στο The Mall Athens αναγνωρίζεται από τον κορυφαίο οργανισμό των IPAs σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την καινοτομία και τον αντίκτυπό του, ενώ το γεγονός ότι προκρίθηκε στα τρία καλύτερα παγκοσμίως στην κατηγορία του, αποτελεί επίσης ένα αδιαμφισβήτητο επίτευγμα».

Ο κ. Δαμιανός Μπούρκας, CEO της Village Roadshow Operations Hellas, δήλωσε σχετικά τα εξής:

«Στα Village Cinemas πιστεύουμε ότι ο

κινηματογράφος είναι κάτι πολύ περισσότερο από μια ταινία στη μεγάλη οθόνη: είναι μια ολοκληρωμένη εμπειρία που ξεκινά από τη στιγμή που ο επισκέπτης περνά το κατώφλι μας. Η ανακαίνιση του φουαγιέ σε συνεργασία με τη STIRIXIS αποτελεί ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα αυτής της φιλοσοφίας. Η διεθνής διάκριση για το έργο μας γεμίζει υπερηφάνεια και επιβεβαιώνει ότι

Το παράδειγμα των Village Cinemas δείχνει ξεκάθαρα ότι ο αρχιτεκτονικός φωτισμός μπορεί να ενισχύσει την ταυτότητα ενός brand, να βελτιώσει τη λειτουργία ενός χώρου και να μετατρέψει ένα εμπορικό περιβάλλον σε εμπειρία. Για αρχιτέκτονες και designer αποτελεί ένα ενδιαφέρον case study για το πώς το φως μπορεί να αναβαθμίσει την αρχιτεκτονική ψυχαγωγίας.

Ο αρχιτεκτονικός φωτισμός μπορεί να ενισχύσει την ταυτότητα ενός brand, να βελτιώσει τη λειτουργία ενός χώρου και να μετατρέψει ένα εμπορικό περιβάλλον σε εμπειρία

η στρατηγική επιλογή μας να προσφέρουμε πάντα premium εμπειρίες στο κοινό μας αποδίδει».

Αρχιτεκτονικός φωτισμός και ψυχαγωγία

Όπως επισημαίνει η ομάδα του HUB Lighting & Innovation by Kafkas, εξετάζει συχνά τέτοιες εφαρμογές μέσα από πραγματικά έργα και εκπαιδευτικές δράσεις. Ο σύγχρονος σχεδιασμός φωτισμού δεν αφορά μόνο την τεχνολογία, αλλά και την κατανόηση της ανθρώπινης αντίληψης, της χωρικής αφήγησης και του τρόπου με τον οποίο το φως μπορεί να διαμορφώσει εμπειρίες.

Τελικά, σύμφωνα με το HUB Lighting & Innovation by Kafkas, ο αρχιτεκτονικός φωτισμός έχει τη δύναμη να καθορίζει το πώς βιώνουμε και θυμόμαστε ένα χώρο. Και σε περιβάλλοντα που βασίζονται στη φαντασία, όπως τα Village Cinemas, αυτή η δύναμη γίνεται ακόμη πιο ουσιαστική.

Τοποθεσία: Μαρούσι, Αθήνα
Εμβαδόν: 700 τ.μ.
Φωτογραφίες: Γιάννης Γιαννέλος
Αρχιτεκτονική μελέτη & διαχείριση κατασκευαστικού έργου: STIRIXIS Group
Κατασκευή: QProject





Χρήστος Δρόσος

Πρόεδρος του **Συνδέσμου Εργολάβων Ηλεκτρικών Έργων Νομού Ιωαννίνων**

Συνέντευξη στη Νίκη Καραθάνου

«Οι συνάδελφοι έφυγαν με πολύ θετικές εντυπώσεις από τη γενική συνέλευση της ΠΟΣΕΗ στα Ιωάννινα»

Η φετινή γενική συνέλευση της ΠΟΣΕΗ, που διοργανώθηκε από τον ΣΕΗΕ Ιωαννίνων, ανέδειξε τη σημασία της συνεργασίας και της ενότητας για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των σύγχρονων προκλήσεων του κλάδου.

Με αφορμή τη γενική συνέλευση της Πανελληνίας Ομοσπονδίας Σωματείων Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων (ΠΟΣΕΗ) που πραγματοποιήθηκε το Μάιο στα Ιωάννινα, ο πρόεδρος του Συνδέσμου Εργολάβων Ηλεκτρικών Έργων Νομού Ιωαννίνων κ. Χρήστος Δρόσος μιλά για τη διοργάνωση της συνέλευσης αλλά και για τις προκλήσεις του κλάδου.

Κύριε Δρόσο, η γενική συνέλευση της ΠΟΣΕΗ πραγματοποιήθηκε φέτος στα Ιωάννινα, με το Σύνδεσμό σας στο ρόλο του οικοδεσπότη. Ποια είναι η πρώτη σας αποτίμηση από τη διοργάνωση;

Χρήστος Δρόσος: Καταρχάς, σας ευχαριστώ πολύ για το βήμα που μου δίνετε. Είναι μεγάλη χαρά για μένα να μιλήσω για τον κλάδο μας και για μια διοργάνωση που αποτέλεσε σημαντικό γεγονός για όλους μας. Η επόμενη μέρα της γενικής συνέλευσης μάς βρήκε με ένα περίεργο συναίσθημα, σχεδόν με την απορία: «Τελείωσε τώρα; Αυτό ήταν;». Και αυτό γιατί η προετοιμασία είχε ξεκινήσει ήδη από τον περασμένο Αύγουστο, δηλαδή περίπου οκτώ μήνες πριν. Ήταν μια μεγάλη προσπάθεια που απαιτούσε καθημερινή δουλειά, συντονισμό και συνεργασία από πολλούς ανθρώπους. Το πιο σημαντικό για εμάς είναι ότι οι συνάδελφοι έφυγαν από τα Ιωάννινα με χαμόγελο και πολύ θετικές εντυπώσεις. Εισπράξαμε πολλά σχαρητήρια για τη φιλοξενία, την οργάνωση και το

γενικότερο κλίμα, κάτι που μας γεμίζει ικανοποίηση και μας δίνει δύναμη για τη συνέχεια.

Πόσο σημαντικό ήταν για τον ΣΕΗΕ Ιωαννίνων να φιλοξενήσει μια τόσο σημαντική συνάντηση του κλάδου;

Χρήστος Δρόσος: Η φετινή χρονιά είναι ιδιαίτερα σημαντική για τον ΣΕΗΕ Ν. Ιωαννίνων, καθώς συμπληρώνει 70 χρόνια συνεχούς λειτουργίας και παρουσίας στον κλάδο. Αυτό μας έδωσε και την ιδέα να διοργανώσουμε κάτι ξεχωριστό και γιορτινό, που θα έδινε παράλληλα προστιθέμενη αξία στο επάγγελμά μας. Σκεφτήκαμε λοιπόν πως δεν θα υπήρχε τίποτα καλύτερο από τη φιλοξενία της γενικής συνέλευσης της ΠΟΣΕΗ στην πόλη μας, κάτι που τελικά αποδείχθηκε πως ήταν η σωστή επιλογή. Η ανταπόκριση των συναδέλφων ξεπέρασε κάθε προσδοκία. Η συμμετοχή, τόσο των επαγγελματιών όσο και των συνοδών τους, ήταν πραγματικά εντυπωσιακή. Οι αίθουσες της συνέλευσης παρέμειναν γεμάτες μέχρι αργά, γεγονός που δείχνει το μεγάλο ενδιαφέρον για τα θέματα του κλάδου, ενώ στο βραδινό χορό συμμετείχαν περίπου 550 άτομα, δημιουργώντας μια εξαιρετική ατμόσφαιρα.

Κατά τη διάρκεια της Συνέλευσης, ποιο ζήτημα θα λέγατε ότι απασχόλησε περισσότερο τους συναδέλφους σας από όλη την Ελλάδα;

Χρήστος Δρόσος: Ξεκινήσαμε την Παρασκευή με το διοικητικό συμβούλιο στις 13:00, και το Σάββατο η Γενική Συνέλευση ολοκληρώθηκε στις 20:30 το βράδυ. Ήταν δύο γεμάτες ημέρες, με πολλές ώρες συζητήσεων, παρεμβάσεων και ανταλλαγής απόψεων.

Όπως ανέφερα και κατά τη διάρκεια της Συνέλευσης, όλος αυτός ο κόσμος ήρθε για να γνωρίσει από κοντά τη νέα διοίκηση της Ομοσπονδίας, να ενημερωθεί για όλα όσα έγιναν μέσα στη χρονιά και να ακούσει διά ζώσης τις θέσεις και τις προτάσεις που κατατέθηκαν. Το σύνθημα της φετινής συνέλευσης «Η ενότητα έγινε δύναμη. Η δύναμη γίνεται έργο. Όλοι μαζί για την ΠΟΣΕΗ», εξέφραζε απόλυτα το πνεύμα των ημερών.

Τα προβλήματα που αντιμετωπίζει ο κλάδος είναι κοινά για όλους· και γι' αυτό, μέσα από τη συνεργασία και τη συλλογική προσπάθεια, βρίσκουμε πάντα πιο εύκολα τις λύσεις. Ακούστηκαν πολλές ενδιαφέρουσες τοποθετήσεις, κατατέθηκαν προτάσεις και πρωτοβουλίες, ενώ στο τέλος της συνέλευσης το θερμό χειροκρότημα των συναδέλφων ήταν ίσως η μεγαλύτερη επιβράβευση για όλους μας. Αυτό κρατάμε και αυτό μας δίνει δύναμη να συνεχίσουμε.

👉 Πόσα μέλη αριθμεί σήμερα ο Σύνδεσμός σας;

Χρήστος Δρόσος: Ο ΣΕΗΕ Ν. Ιωαννίνων αριθμεί σήμερα 104 μέλη με την εικόνα να είναι γενικά σταθερή, με κάποιες εισόδους και αποχωρήσεις τα τελευταία χρόνια. Το διοικητικό συμβούλιο προσπαθεί διαρκώς να βρίσκεται κοντά στα μέλη του και να τα παρακινεί να συμμετέχουν ενεργά στις δράσεις και στις πρωτοβουλίες του Σύνδεσμου.

Δίνουμε ιδιαίτερη βαρύτητα τόσο στα σεμινάρια και στις εκπαιδευτικές δράσεις όσο και στις εκδρομές και στις κοινωνικές εκδηλώσεις, γιατί πιστεύουμε ότι η επαφή και η συμμετοχή ενισχύουν τη συνοχή του κλάδου.

Η αλήθεια είναι ότι πολλές φορές τα μέλη μας έχουν εκπλήξει, άλλοτε θετικά με τη μεγάλη συμμετοχή τους και άλλοτε αρνητικά· όμως συνολικά βλέπουμε ότι υπάρχει ενδιαφέρον και διάθεση να παραμείνει ζωντανός και ενεργός ο Σύνδεσμος.

👉 Βλέπετε σήμερα να υπάρχει ενδιαφέρον από νέους ανθρώπους για το επάγγελμα του ηλεκτρολόγου στην περιοχή σας;

Χρήστος Δρόσος: Το ζήτημα της ανανέωσης του ανθρώπινου δυναμικού είναι ίσως μία από τις μεγαλύτερες προκλήσεις που αντιμετωπίζει σήμερα ο κλάδος μας. Τα τελευταία δύο χρόνια, τρία μέλη του διοικητικού συμβουλίου του Σύνδεσμου μας φοιτούμε στο 2ο Νυ-

κτηρινό Επαγγελματικό Λύκειο (ΕΠΑ.Λ.) Ιωαννίνων, στο τμήμα Ηλεκτρονικών. Το κάναμε συνειδητά και για ευνόητους λόγους, και πραγματικά έχει αποδειχθεί ότι είναι μία μοναδική εμπειρία. Βρεθήκαμε ξανά μέσα στην εκπαιδευτική διαδικασία, ζούμε από κοντά τους μαθητές και τους καθηγητές. Παρακολουθούμε βέβαια και μαθήματα ηλεκτρολόγων, με βάση τον Κανονισμό Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΚΕΗΕ), δυστυχώς όμως δεν γίνεται καμία αναφορά στα νέα πρότυπα του ΕΛΟΤ HD 384 και 60364.

Το κενό που υπάρχει στον κλάδο των ηλεκτρολόγων δεν μπορεί και δεν πρέπει να καλύπτεται από ημιμαθείς τεχνίτες

Μέσα από αυτή τη διαδικασία κατάλαβα με ακόμη περισσότερο πόσο επιτακτικό είναι να στηρίξουμε τους νέους ανθρώπους σε όλα τα στάδια της επαγγελματικής τους πορείας, από την εκπαίδευση μέχρι την είσοδό τους στην αγορά εργασίας ως επαγγελματιών ηλεκτρολόγων εγκαταστατών. Πιστεύω ότι αν δεν δράσουμε άμεσα, η έλλειψη νέων συναδέλφων θα μας επηρεάσει όλους τα επόμενα χρόνια.

👉 Ποια είναι σήμερα τα βασικότερα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι επαγγελματίες ηλεκτρολόγοι στην περιοχή σας;

Χρήστος Δρόσος: Τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν σήμερα οι επαγγελματίες ηλεκτρολόγοι είναι πολλά, και σε μεγάλο βαθμό κοινά σε όλη την Ελλάδα. Ένα από αυτά είναι το κενό που υπάρχει στην αγορά, το οποίο δυστυχώς δεν μπορεί και δεν πρέπει να καλύπτεται από ημιμαθείς τεχνίτες. Δεν μπορεί να καλύπτεται από ανθρώπους που ασκούν το επάγγελμα ως δεύτερη εργασία, και μάλιστα χωρίς άδεια. Αυτό δεν δημιουργεί μόνο

αθέμιτο ανταγωνισμό για τους επαγγελματίες του κλάδου. Δημιουργεί κυρίως σοβαρούς κινδύνους για τον τελικό χρήστη του ηλεκτρικού ρεύματος, κίνδυνοι που είναι τρομακτικοί, γιατί μιλάμε για θέματα ασφάλειας που έχουν να κάνουν με την ανθρώπινη ζωή. Αν αναλογιστούμε ότι υπάρχουν ακόμη εκατομμύρια γερασμένες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χωρίς υπεύθυνη δήλωση εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.), τότε καταλαβαίνουμε πόσο σοβαρό είναι το πρόβλημα. Για αυτό το λόγο, ως Σύνδεσμος, θεωρούμε υποχρέωσή μας να ενημερώνουμε διαρκώς τους πολίτες για τους κινδύνους

του ηλεκτρικού ρεύματος και για τη σημασία των σωστών και πιστοποιημένων εγκαταστάσεων. Το έχουμε κάνει μέσα από ενημερωτικά φυλλάδια και δημόσιες ομιλίες, αλλά και με τηλεοπτικά σποτ. Προσπαθούμε συνεχώς να βρούμε συμμάχους σε αυτή την προσπάθεια ενημέρωσης, γιατί, όπως λέει και το μήνυμά της καμπάνιας μας, «η διαφορά είναι στη νοοτροπία».

Όλα αυτά τα ζητήματα απασχόλησαν έντονα και τη φετινή γενική συνέλευση της ΠΟΣΕΗ. Είναι θέματα που αφορούν όλους μας και απαιτούν συνεργασία, επιμονή και συνεχή διεκδίκηση λύσεων. Με την ευκαιρία που μου δίνεται να πω επίσης ότι η επόμενη μεγάλη δράση μας θα είναι το επιστημονικό συνέδριο της ΠΟΣΕΗ, που θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο της 6ης διεθνούς έκθεσης Energia.tec στο εκθεσιακό κέντρο MEC στην Παιανία, το Σάββατο 10 Οκτωβρίου 2026, και ήδη προετοιμαζόμαστε εντατικά γι' αυτό. Ανανεώνουμε λοιπόν το ραντεβού μας για τότε, με στόχο να συνεχίσουμε το διάλογο για το μέλλον του κλάδου. 🗣️



Από αριστερά:
Ο γενικός γραμματέας του ΣΕΗΕΝΙ κ. Δημήτριος Τζιριβήλας, ο αντιπρόεδρος του ΣΕΗΕΝΙ κ. Ελευθέριος Παππάς, ο πρόεδρος της ΠΟΣΕΗ κ. Άγγελος Κουντουργιάννης, ο πρόεδρος του ΣΕΗΕΝΙ κ. Χρήστος Δρόσος και ο ταμίας του ΣΕΗΕΝΙ κ. Νικόλαος Ζούμπας κατά τη διάρκεια της γενικής συνέλευσης της ΠΟΣΕΗ στα Ιωάννινα.

ΠΟΣΕΗ

Ετήσια τακτική γενική συνέλευση στα Ιωάννινα



Με απόλυτη επιτυχία ολοκληρώθηκαν οι εργασίες της ετήσιας τακτικής γενικής συνέλευσης της Πανελλήνιας Ομοσπονδίας Σωματείων Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων (ΠΟΣΕΗ) στα Ιωάννινα. Η Ομοσπονδία αναφέρει, μεταξύ άλλων, τα εξής: «Με πρωτοφανή μαζικότητα, υποδειγματική οργάνωση και διάχυτο πνεύμα συσπείρωσης, πραγματοποιήθηκε το Σάββατο 16 Μαΐου 2026 στα Ιωάννινα η ετήσια τακτική γενική συνέλευση της ΠΟΣΕΗ. Τη φετινή εκδήλωση φιλοξένησε και διοργάνωσε με απόλυτη επιτυχία ο Σύνδεσμος Εργολάβων Ηλεκτρικών Έργων Νομού Ιωαννίνων (ΣΕΗΕΝΙ).

»Ο πρόεδρος της ΠΟΣΕΗ κ. Άγγελος Κουντουριγιάννης παρουσίασε τον ετήσιο διοικητικό απολογισμό, ενημερώνοντας αναλυτικά για τις πολύπλευρες δράσεις, παρεμβάσεις και πρωτοβουλίες που ανέλαβε η Ομοσπονδία το προηγούμενο έτος.

»Υπογράμμισε ότι η διοίκηση κινείται με απολύτως ξεκάθαρη στρατηγική, συνέπεια και ανανεωμένη δυναμική, έχοντας ήδη θέσει τις βάσεις για ουσιαστικές θεσμικές διεκδικήσεις. Παράλληλα, έστειλε ηχηρό μήνυμα προς όλα τα σωματεία-μέλη για ενεργή συμμετοχή. Οι αντιπρόσωποι από κάθε γωνιά της Ελλάδας είχαν την ευκαιρία να τοποθετηθούν ανοικτά, να με-

ταφέρουν τα ιδιαίτερα προβλήματα των περιοχών τους και να καταθέσουν τις προτάσεις τους. »Χαιρετισμό απύθνυαν και τοποθετήθηκαν σχετικά ο υφυπουργός Ανάπτυξης κ. Λάζαρος Τσαβδαρίδης (μέσω βίντεο), η αντιπεριφερειάρχης Ηπείρου κ. Αγνή Νάκου, ο αντιδήμαρχος Ιωαννίνων κ. Ευθύμιος Χρυσοστόμου, το μέλος της κεντρικής πολιτικής επιτροπής του ΠΑΣΟΚ - Κινήματος Αλλαγής κ. Βασίλης Γαρδίκος, το στέλεχος του ΚΚΕ στην Ήπειρο κ. Νίκος Έξαρχος και η πολιτευτής της Π.Ε. Ιωαννίνων της Ελληνικής Λύσης κ. Βάγια Λάμπρου.

»Τον τεχνικό και επιχειρηματικό κόσμο εκπροσώπησαν ο πρόεδρος της ΓΣΕΒΕΕ κ. Γεώργιος Καββαθάς, ο πρόεδρος του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Ιωαννίνων κ. Σπύρος Μπέκας, ο πρόεδρος του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Αθηνών κ. Κωνσταντίνος Δαμίγος, ο πρόεδρος του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Θεσσαλονίκης κ. Μακάριος Παπαδόπουλος, ο πρόεδρος του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Πειραιά κ. Ιωάννης Μαστρονικόλας, καθώς και ο πρόεδρος της ΟΕΒΕ Ν. Ιωαννίνων κ. Χρήστος Τάσης.

»Επίσης παρέστησαν ο πρόεδρος του Συνδέσμου Ελλήνων Παραγωγών Ηλεκτρολογικού Υλικού κ. Αντώνιος Αλιμπέρτης, το μέλος διοικητικού συμβουλίου του Ελληνικού Ινστιτούτου Τεχνολογίας Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων κ. Βαλεντίνη Αντωνιάδου, ο προϊστάμενος του Τμήματος Επαγγέλματος Π.Ε. Ιωαννίνων κ. Γεώργιος Γκατζιζιάνης και ο τομεάρχης χρηστών δικτύου ΔΕΔΔΗΕ κ. Κίμωνας Στουρνάρας.

»Η μαζική συμμετοχή στη γενική συνέλευση και το κλίμα αποτελούν την ισχυρότερη εγγύηση ότι η ΠΟΣΕΗ προχωρά σταθερά μπροστά. Ενωμένος όσο ποτέ, ο κλάδος στέλνει ηχηρό μήνυμα προς κάθε κατεύθυνση ότι είναι έτοιμος να διεκδικήσει, να εξελιχθεί και να πρωταγωνιστήσει στις εξελίξεις της αγοράς!».



EUROPEON

Ο εξηλεκτρισμός στον πυρήνα της ευρωπαϊκής ασφάλειας

Η Ευρωπαϊκή Ένωση Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων «EuropeOn» χαιρετίζει το AccelerateEU, τη δέσμη κατευθυντήριων γραμμών για την αντιμετώπιση της συνεχιζόμενης ενεργειακής κρίσης, που δημοσίευσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ).

Η EuropeOn αναφέρει μεταξύ άλλων τα εξής:

«Το έγγραφο αναδεικνύει τον εξηλεκτρισμό ως τη ραχοκοκαλιά της ενεργειακής στρατηγικής της Ευρώπης ενόψει του Σχεδίου Δράσης για τον Εξηλεκτρισμό (Electrification Action Plan) που αναμένεται να ανακοινωθεί το επόμενο διάστημα. Δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην ενίσχυση της γχώριας παραγωγής καθαρής ενέργειας και υπογραμμίζει ορθά την ανάγκη για σταδιακή απεξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα και για μείωση της εξάρτησης της Ευρώπης από εξωτερικούς και συχνά ασταθείς προμηθευτές.

»Η EuropeOn χαιρετίζει ιδιαίτερα την έμφαση που δίνεται στην ενίσχυση της ενεργειακής ασφάλειας και ανθεκτικότητας μέσω καθαρών τεχνολογιών. Οι εργολήπτες ηλεκτρολόγοι διαδραματίζουν κεντρικό ρόλο σε αυτή τη μετάβαση, εγκαθιστώντας και συντηρώντας ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και μετατρέποντας τις πολιτικές φιλοδοξίες σε πράξη. Από την ανακαίνιση κτιρίων έως την ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και έξυπνων τεχνολογιών, οικοδομούν μια πιο ανθεκτική Ευρώπη».

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΤΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



[Watch Video](#)
Σαρώστε τον κωδικό QR για να δείτε βίντεο αναφοράς



🏠 Σε ολόκληρη την ΕΕ, το 75% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου προέρχεται από την παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας. Τα κτίρια είναι οι μεγαλύτεροι καταναλωτές και υπεύθυνοι για περίπου το 30% των εκπομπών CO₂.

Γι' αυτό τον λόγω η βελτίωση της ενεργειακής τους απόδοσης αποτελεί τον βασικό πυλώνα της ενεργειακής μετάβασης.

LOXONE

🌱 Το **Loxone** είναι το μόνο ολιστικό σύστημα στον κόσμο που μπορεί να έχει πραγματικό αντίκτυπο—μειώνοντας την κατανάλωση ενέργειας έως και 50%, μεγιστοποιώντας παράλληλα την απόδοση.

Με τον **Energy Manager** μας, προσφέρουμε το πιο προηγμένο σύστημα διαχείρισης ενέργειας στην αγορά. Υποστηριζόμενοι από συνεχή καινοτομία, επαναπροσδιορίζουμε τι είναι δυνατό στη βελτιστοποίηση ενέργειας.



Loxone Wallbox Πραγματικά δυναμική φόρτιση πλεονάσματος μέσω plug & play.



Belimo Air & Tree
Ευφυής, ενεργειακά αποδοτικός έλεγχος για συστήματα HVAC.



Touch Pure CO₂
Έλεγχος εξαερισμού βάσει ζήτησης για βέλτιστη ποιότητα αέρα.



Power Supply & Backup
Αξιοπίστη τροφοδοσία για όλες τις συσκευές σας Loxone.

ΠΟΣΕΗ

Δυναμική παρουσία του προέδρου κ. Άγγελου Κουντουργιάννη στη γενική συνέλευση του ΣΕΗ Καβάλας



Σε κλίμα έντονης συναδελφικότητας και με μεγάλη συμμετοχή πραγματοποιήθηκε την Κυριακή, 10 Μαΐου 2026, η εκλογοαπολογιστική γενική συνέλευση του Συνδέσμου Εργολάβων Ηλεκτρολόγων Ν. Καβάλας, παρουσία του προέδρου της Πανελληνίας Ομοσπονδίας Σωματείων Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων (ΠΟΣΕΗ) κ. Άγγελου Κουντουργιάννη.

Όπως επισημαίνει η ΠΟΣΕΗ, ο κ. Κουντουργιάννης, κατά την ομιλία του, εστίασε στις τρέχουσες εξελίξεις που μετασχηματίζουν το επάγγελμα του αδειούχου ηλεκτρολόγου. Παρουσίασε αναλυτικά το πλάνο διεκδικήσεων της Ομοσπονδίας σε θεσμικό επίπεδο, ενώ έκανε έναν ουσιαστικό απολογισμό των πρόσφατων παρεμβάσεων που στόχο έχουν την προστασία των επαγγελματικών δικαιωμάτων του κλάδου πανελλαδικά.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών, ο πρόεδρος της ΠΟΣΕΗ δήλωσε τα εξής:

«Η εικόνα μιας γεμάτης αίθουσας, με συναδέλφους που ήρθαν ακόμη και από τη θάσο για να συμμετέχουν στις κοινές μας αποφάσεις, μας γεμίζει αισιοδοξία. Η Ομοσπονδία είναι και θα παραμείνει στην πρώτη γραμμή, δίπλα σε κάθε Σύνδεσμο, ενισχύοντας τη φωνή του ηλεκτρολόγου σε κάθε γωνιά της Ελλάδας».

ΠΟΣΕΗ

Στη γενική συνέλευση του ΣΕΗ Εύβοιας ο πρόεδρος Άγγελος Κουντουργιάννης



Στις εργασίες της ετήσιας γενικής συνέλευσης του Συνδέσμου Εργοληπτών Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων Ν. Ευβοίας που πραγματοποιήθηκαν στις 26 Απριλίου 2026 παραβρέθηκε ο πρόεδρος της Πανελληνίας Ομοσπονδίας Σωματείων Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων (ΠΟΣΕΗ). Κατά τη διάρκεια της παραμονής του, ο κ. Κουντουργιάννης είχε την ευκαιρία να πραγματοποιήσει ουσιαστικές συζητήσεις με τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου του ΣΕΗ Εύβοιας, καθώς και να ανταλλάξει απόψεις με πλήθος συναδέλφων για τα τρέχοντα ζητήματα που απασχολούν τον κλάδο. Όπως σημειώνει σε ανακοίνωσή της η ΠΟΣΕΗ, στην τοποθέτησή του ο κ. Κουντουργιάννης προέβη σε έναν απολογισμό των καίριων δράσεων που έχουν ήδη υλοποιηθεί από την Ομοσπονδία κατά το τελευταίο διάστημα. Παράλληλα, έθεσε τις προτεραιότητες για το επόμενο διάστημα, δίνοντας έμφαση στις στοχευμένες πρωτοβουλίες που δρομολογούνται, ενώ προχώρησε σε μια εκτενή ενημέρωση για το θεσμικό πλαίσιο και για τις επαγγελματικές διεκδικήσεις που αφορούν τους αδειούχους ηλεκτρολόγους πανελλαδικά.

ΠΟΣΕΗ

Τίμησε τα 353.000 θύματα του Ποντιακού Ελληνισμού

Η Πανελλήνια Ομοσπονδία Σωματείων Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων (ΠΟΣΕΗ) τίμησε με απόλυτο σεβασμό την Ημέρα Μνήμης του Ποντιακού Ελληνισμού, επισημαίνοντας ότι στις 19 Μαΐου 2026 συμπληρώθηκαν 107 χρόνια από τη Γενοκτονία και το βίαιο ξεριζωμό των Ελλήνων του Πόντου.

«Δεν ξεχνάμε, σημειώνει η Ομοσπονδία, τα 353.000 θύματα και τον βίαιο ξεριζωμό και ως Έλληνες και ως επαγγελματίες στηρίζουμε σταθερά τον αγώνα για τη διεθνή αναγνώριση της Ποντιακής Γενοκτονίας, ως ελάχιστο φόρο τιμής στο παρελθόν και ως εγγύηση για ένα μέλλον χωρίς παρόμοιες θηριωδίες».

ΣΕΕΗ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

Εκλογή νέου διοικητικού συμβουλίου



Κατά τις αρχαιρεσίες 2026 ανεδείχθη το νέο διοικητικό συμβούλιο του Σωματείου Εργοληπτών Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων Λιβαδειάς, το οποίο μετά την κατάρτισή του σε σώμα την 4η Μαΐου 2026 έχει ως εξής.

- **Πρόεδρος:** Παπανικολάου Γεώργιος
- **Αντιπρόεδρος:** Ταρμπέκος Κωνσταντίνος
- **Γενικός γραμματέας:** Κεχράς Παρασκευάς
- **Ταμίας:** Τσιγκής Κωνσταντίνος
- **Μέλος:** Ραζάκιας Αργύριος

ΣΕΗ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ - ΣΕΗ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

Συνάντηση στο Υπουργείο Ανάπτυξης

Συνάντηση εργασίας πραγματοποιήσαν στο Υπουργείο Ανάπτυξης, την Τετάρτη 29 Απριλίου, ο πρόεδρος του Συνδέσμου Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων Νομού Αρκαδίας κ. Μπελδέκος Κωνσταντίνος, καθώς επίσης ο πρόεδρος και ο γραμματέας του Συνδέσμου Εργοληπτών Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων Νομού Κορινθίας κύριοι Χρήστος Ηλίας και Κρανιώτης Αντώνιος, με τον υφυπουργό Ανάπτυξης κ. Λάζαρο Τσαβδαρίδη, τον γενικό γραμματέα Βιομηχανίας κ. Κρητικό Ελευθέριο, τον διευθυντή του γραφείου του υφυπουργού κ. Κορρέ Μιχαήλ καθώς και με συμβούλους του υφυπουργού. Στη σχετική ανακοίνωση των Συνδέσμων επισημαίνονται τα εξής:

«Η αντιπροσωπία ενημέρωσε ότι το Τμήμα Ανάπτυξης της Περιφερειακής Ενότητας Πελοποννήσου εγείρει κώλυμα σχετικά με την ανάγκη κάλυψης δύο ετών προϋπηρεσίας για τη θεώρηση των αδειών των εγκαταστατών ηλεκτρολόγων και ότι αναμένεται σχετική απάντηση, κατόπιν συνάντησης των προϊσταμένων των Διευθύνσεων Ανάπτυξης της Περιφέρειας Πελοποννήσου για τον συντονισμό των ενεργειών τους. Το Υπουργείο διαβεβαίωσε ότι η θεώρηση των αδειών θα γίνει όπως ακριβώς ορίζεται στη διευκρινιστική εγκύκλιο που κοινοποιήθηκε στις 3/4/26 (αρ. πρωτ. 28024) και θα προβεί στις ανάλογες ενέργειες προς τις Περιφέρειες Πελοποννήσου. »Επιπλέον συζητήθηκε το ζήτημα που αφορά



το κώλυμα των αρχιτεχνιτών, ώστε να αποκτήσουν άδεια ηλεκτρολόγου α' κατηγορίας. Επί του παρόντος, για την απόκτηση άδειας ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη α' ειδικότητας, απαιτείται συνολική προϋπηρεσία 36 μηνών σε εγκαταστάσεις α' ειδικότητας, εκ των οποίων 12 μήνες πρέπει να έχουν αποκτηθεί στην κατασκευή εγκαταστάσεων, και –το πλέον δυσχερές– 6 μήνες στην κατασκευή εγκαταστάσεων παραγωγής, μεταφοράς, μετασχηματισμού ή διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. »Το Υπουργείο ανακοίνωσε ότι σχεδιάζει την τροποποίηση του Προεδρικού Διατάγματος

108/2013. Σύμφωνα με αυτό, όσοι δεν διαθέτουν το συγκεκριμένο εξάμηνο, θα έχουν τη δυνατότητα να λαμβάνουν την άδεια εγκαταστάτη α' ειδικότητας, χωρίς όμως το δικαίωμα παρέμβασης σε μέση τάση. Για την ταχύτερη εξυπηρέτηση των επαγγελματιών, το Υπουργείο θα επιδιώξει συνεργασία με τα εργαστήρια του ΔΕΔΔΗΕ (π.χ. Αγίου Στεφάνου Αττικής). Στόχος είναι η παροχή ειδικής κατάρτισης στη μέση τάση (σύμφωνα με το ν.122/2014), ώστε μετά από επιτυχείς εξετάσεις, η κατάρτιση αυτή να αντικαθιστά την απαιτούμενη εξάμηνη προϋπηρεσία».

ΕΝΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ
Ν. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣΜε επιτυχία
πραγματοποιήθηκε η
εθεήοντική αιμοδοσία

Η Ένωση Ηλεκτρολόγων Κεφαλληνίας πραγματοποίησε στις 29 Απριλίου 2026 αιμοδοσία στο Γενικό Νοσοκομείο Κεφαλληνίας. Η Ένωση ευχαριστεί θερμά όλα τα μέλη και τους φίλους που συμμετείχαν σε αυτή την προσπάθεια, καθώς και το προσωπικό του νοσοκομείου για την άριστη εξυπηρέτηση και στήριξη, και επισημαίνει:

«Η αιμοδοσία αποτελεί μια σημαντική πράξη αλληλεγγύης, και είμαστε υπερήφανοι που στηρίζουμε τέτοιες πρωτοβουλίες».



ΣΕΗΜ

Προσφορά σημαίων
στο «Αχιλλοπούλειο»

Στην καθιερωμένη πλέον πράξη αγάπης προέβη, για έκτη συναπτή χρονιά, ο Σύνδεσμος Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων Μαγνησίας (ΣΕΗΜ) προς το «Αχιλλοπούλειο» Γενικό Νοσοκομείο Βόλου. Ειδικότερα, ο πρόεδρος του ΣΕΗΜ κ. Σεραφείμ Μαουσιδης, ο ταμίας κ. Κοντογιάννης Δημήτριος - Από-

στολος, ο αναπληρωτής ταμίας κ. Μιχαηλίδης Απόστολος και ο επιστημονικός συνεργάτης κ. Αναγνώστου Γεώργιος, παρέδωσαν στο διοικητή του νοσοκομείου κ. Μαζαράκη Ανδρέα και στην αναπληρώτρια υποδιευθύντρια τεχνικής υπηρεσίας κ. Δημητριάδη Βαία, τρεις καινούριες σημαίες (ελληνική, ευρωπαϊκή, Ερυθρού Σταυρού), οι οποίες πλέον θα κυματίζουν στους ιστούς του νοσοκομείου. Στη σχετική ανακοίνωση επισημαίνονται τα εξής:

«Το Αχιλλοπούλειο με το σύνολο του ιατρικού, νοσηλευτικού και βοηθητικού προσωπικού του, παραμένει αδιάκοπα στην πρώτη γραμμή, εξασφαλίζοντας την αδιάλειπτη κάλυψη των ιατρικών αναγκών των συμπολιτών μας. Η ανάληψη της ευθύνης από τον ΣΕΗΜ να κυματίζουν πάντοτε αγέρωχες οι σημαίες της χώρας μας είναι διαρκής. Η αναγνώριση της προσφοράς, καθώς και η τόνωση του ηθικού των συνανθρώπων μας που προσφέρουν τα μέγιστα σε όλους μας, αποτελεί σταθερό θεμέλιο του ιστορικού συνδέσμου».

INDUSTRIAL SOLUTION

Ολοκληρωμένες λύσεις βιομηχανικού αυτοματισμού

Με επίκεντρο την υψηλή εξειδίκευση και την τεχνολογική καινοτομία, η εμπορική & τεχνική εταιρεία Industrial Solution επενδύει σταθερά στην ποιότητα των υπηρεσιών της για την υποστήριξη της ελληνικής βιομηχανίας.

Η Industrial Solution ιδρύθηκε στη Θεσσαλονίκη το 2000, με σκοπό την εισαγωγή, εμπορία, μελέτη και τεχνική υποστήριξη υλικών και ολοκληρωμένων συστημάτων βιομηχανικού αυτοματισμού. Σε μικρό χρονικό διάστημα και μέσα από τις στρατηγικές της συνεργασίες κατόρθωσε να γίνει συνώνυμο της αξιοπιστίας στον κλάδο, με αποτέλεσμα σήμερα να μετρά δεκάδες αφοσιωμένους πελάτες σε όλη την Ελλάδα, ενώ διαθέτει καταστήματα στη Θεσσαλονίκη και την Αθήνα.

Συνεργασίες

Η αποδοχή και η αξιοπιστία της Industrial Solution οφείλονται σε σημαντικό βαθμό, όπως επισημαίνει, στις αποκλειστικές συνεργασίες που διατηρεί με τους μεγαλύτερους κατασκευαστές οργάνων αυτοματισμού και αισθητηρίων στον κόσμο. Πάντα προσανατολισμένη στην τεχνολογική καινοτομία, η εταιρεία «συλλέγει» προϊόντα από τους διεθνείς συνεργάτες της, και στη συνέχεια μελετά, σχεδιάζει και δημιουργεί μοναδικά συστήματα βιομηχανικού αυτοματισμού, απόλυτα προσαρμοσμένα στις ανάγκες της ελληνικής παραγωγής. Παράλληλα, τα έμπειρα στελέχη της Industrial Solution διερευνούν κάθε νέα τεχνολογία και συνεργασία που αξιολογούν ως ικανή να μεγιστοποιήσει το όφελος των πελατών της.



Δραστηριότητα

Όπως επισημαίνει η εταιρεία, με σύγχρονες διαδικασίες οργάνωσης και αξιολόγησης αποδεικνύει έμπρακτα τη δέσμευσή της για την ποιότητα των λύσεών της, προσφέροντας προϊόντα τα οποία είναι απόλυτα εναρμονισμένα και συμμορφούμενα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και τις προδιαγραφές, και φέρουν τη σήμανση CE. Η δραστηριότητά της περιλαμβάνει την εμπορία και υποστήριξη συστημάτων αυτοματισμού όπως Inverters, Soft Starters, DC Drives, PLC, HMI, Motion Control κ.ά. Οι δυνατότητες της εταιρείας είναι ικανές να δώσουν λύση σε φορείς του δημόσιου τομέα και σε όλους τους τομείς της ελληνικής βιομηχανίας, όπως είναι αυτοί που αφορούν: ενέργεια, ορυχεία, λατομεία, μεταλλεία, χαλυβουργία, χαρτοβιομηχανία, ναυτιλία, τρόφιμα και ποτά, χημικά, πλαστικά, φάρμακα, κατασκευές κ.ά.

Φιλοσοφία

Η φιλοσοφία της εταιρείας βασίζεται στην εξειδίκευση, γεγονός που εξασφαλίζει την υψηλή ποιότητα των υπηρεσιών της και την απόλυτη ικανοποίηση των πελατών της. Προσανατολισμένη στην παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών, έχει την υποδομή να καλύψει τις απαιτήσεις όλων των φάσεων προμήθειας, εκπαίδευσης και τεχνικής υποστήριξης του προτεινόμενου συστήματος βιομηχανικού αυτοματισμού. Σύμφωνα με την εταιρεία, κάθε πρόταση της Industrial Solution είναι μια νέα επιχειρηματική ευκαιρία για τους πελάτες της, αφού στην ουσία επαναπροσδιορίζει την απόδοσή τους και τους εισάγει στη φιλοσοφία της προηγμένης τεχνολογίας και των πλεονεκτημάτων της.

ΤΟ ΣΗΜΑ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΗΡΘΕ!!!

ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΓΙΚΑ & ΕΛΛΗΝΙΚΑ



ΚΑΘΕ ΠΡΟΪΟΝ ΠΟΥ ΤΟ ΦΕΡΕΙ...



ΕΙΝΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΟ,
κατασκευάζεται εξ'ολοκλήρου
στην Ελλάδα.

ΣΕΠΗΥ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΑΒΙΝΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ



ΕΙΝΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟ,
με άριστες πρώτες ύλες, άρτιο
σχεδιασμό και λειτουργικότητα.



ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΕΣ,
πλήρως εναρμονισμένο με τους
ευρωπαϊκούς κανονισμούς.



ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟ,
έχει αρμονική σχέση
ποιότητας - τιμής.

6η Διεθνής Έκθεση



- ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
- ΦΩΤΙΣΜΟΣ
- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗ



ENERGIJA.TEC

www.energia-tec.gr

ΗΜΕΡΕΣ & ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Παρασκευή 09 Οκτωβρίου 10:00 - 20:00
- Σάββατο 10 Οκτωβρίου 10:00 - 20:00
- Κυριακή 11 Οκτωβρίου 10:00 - 19:00

ΔΩΡΕΑΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ

Λεωφορεία της εταιρείας ΤΣΟΚΑΣ θα εκτελούν δωρεάν δρομολόγια ανά μισή ώρα:

Παρασκευή, Σάββατο

- Από Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» προς Μ.Ε.Σ. (09:00 – 19:00)
- Από Μ.Ε.Σ. προς Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» (11:00 – 21:00)

Κυριακή

- Από Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» προς Μ.Ε.Σ. (09:00 – 18:00)
- Από Μ.Ε.Σ. προς Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» (11:00 – 21:00)

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Μ.Ε.Σ.)

- Μέσω της Λεωφόρου Λαυρίου (αριθμ. 301)
- Μέσω της Αττικής οδού (Έξοδος 17 – Κάντζα)
- Δωρεάν χώροι στάθμευσης

Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

09-11 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2026

➤ Εκθεσιακό Κέντρο Μ.Ε.Σ. - Παιονία



● ΜΕΓΑΣ ΧΟΡΗΓΟΣ



● ΧΟΡΗΓΟΙ



● ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ



● ΕΠΙΣΗΜΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



● ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ



● ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Τηλ.: 210 6800470
E-mail: tpress@tpress.gr
info@energia-tec.gr



NETSCOPE SOLUTIONS AE

25 χρόνια
εξειδίκευσης
στην
τεχνολογία
μέτρησης
στην Ελλάδα

Η NetScope Solutions έχει καθιερωθεί ως μία από τις πλέον εξειδικευμένες εταιρείες οργάνων και συστημάτων μέτρησης στην Ελλάδα, παρέχοντας τεχνολογικές λύσεις αιχμής για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.



Η NetScope Solutions AE ιδρύθηκε το Μάρτιο του 2001 στη Νέα Φιλαδέλφεια Αττικής, με στόχο να καλύψει την αυξανόμενη ζήτηση για εξειδικευμένα προϊόντα και συστήματα υποστήριξης τηλεπικοινωνιακών και δικτυακών υποδομών. Όπως επισημαίνουν τα στελέχη της εταιρείας, με πάνω από δύο δεκαετίες συνεχούς παρουσίας και με μία ομάδα 22 εξειδικευμένων επαγγελματιών, εξελίχθηκε στη μεγαλύτερη και πιο εξειδικευμένη εταιρεία οργάνων και συστημάτων μέτρησης στην ελληνική αγορά. Η εταιρεία αποτελεί αποκλειστικό αντιπρόσωπο κορυφαίων διεθνών κατασκευαστών, μεταξύ των οποίων είναι η Fluke, η Keysight Technologies, η HBM (αποκλειστικά για Ελλάδα και Κύπρο), η VeEX, η Fujikura, η Teledyne FLIR και πολλοί άλλοι, προσφέροντας εγγυημένα πιστοποιημένα προϊόντα αιχμής για κάθε τεχνική εφαρμογή.

Αποστολή & φιλοσοφία

Η NetScope Solutions πιστεύει ότι οι εμπορικές συναλλαγές είναι η αρχή μιας μακροχρόνιας σχέσης, και όχι το τέλος της. Λειτουργεί

με βασικές αρχές ακεραιότητας, εμπιστοσύνης και αξιοπιστίας απέναντι σε πελάτες, συνεργάτες και εργαζόμενους. Αποστολή της είναι η παροχή καινοτόμων λύσεων μέτρησης που στηρίζονται σε τεχνολογία αιχμής, και απευθύνεται στις αγορές ηλεκτρονικών και τηλεπικοινωνιών.

Υπηρεσίες

Οι υπηρεσίες της NetScope Solutions είναι οι εξής:

- Βαθμονόμηση και πιστοποίηση οργάνων σε ιδιόκτητο και πιστοποιημένο με ISO εργαστήριο που λειτουργεί από το 2015.
- Έλεγχος, διάγνωση και σχεδιασμός νέων ή υφιστάμενων υποδομών δικτύου.
- Συμβόλαιο υποστήριξης για τη διασφάλιση αδιάλειπτης λειτουργίας και ακρίβειας εξοπλισμού.
- Ενοικίαση εξοπλισμού σε άριστη κατάσταση και με όλα τα σχετικά εξαρτήματα, για εξυπηρέτηση βραχυπρόθεσμων αναγκών.

Τομείς εφαρμογών

Η εταιρεία εξυπηρετεί ένα ευρύ φάσμα τεχνικών τομέων, όπως είναι: τηλεπικοινωνιακά δίκτυα (σταθερά, κινητά, οπτικές ίνες), δίκτυα δεδομένων και datacenter, ηλεκτρονικά εργαστήρια έρευνας και ανάπτυξης (Research & Development [R&D]), ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή (Electromagnetic Interference [EMI]), ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (Electro-Magnetic Compatibility [EMC]), ποιότητα ρεύματος, θερμογραφία, ναυτεχνολογία, αμυντικές εφαρμογές και ερευνητικά ινστιτούτα.

Πελάτες της είναι κατασκευαστές τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού, εθνικοί πάροχοι, ολοκληρωτές συστημάτων (system integrators), κυβερνητικές αρχές και εκπαιδευτικά ιδρύματα.



LEGRAND

Σειρά διακοπών SEANO

Η Legrand παρουσιάζει τη σειρά διακοπών SEANO, για την οποία επισημαίνει ότι επαναπροσδιορίζει την έννοια του design, ώστε ο χώρος να αντανakλά την προσωπική έκφραση και αισθητική διαφοροποίηση. Με τρεις διακριτές σειρές –SEANO, SEANO+ και SEANO Natura– προσφέρει

επιλογές που καλύπτουν κάθε αισθητική και λειτουργική ανάγκη. Σύμφωνα με την εταιρεία η σειρά Seano διαθέτει:

- Μοντέρνο σχεδιασμό με καθαρές γραμμές και premium υλικά.
- Ποικιλία χρωμάτων και υφών, για αποτέλεσμα full color ή και ιδιαίτερους συνδυασμούς, κα-

θώς και επιλογές από φυσικά υλικά, όπως λευκό γυαλί και φυσικό ξύλο, ανοδιωμένο αλουμίνιο και carbon.

- Εργονομία, ασφάλεια και ταχύτητα εγκατάστασης, με μελετημένα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθιστούν την εργασία του επαγγελματία πιο γρήγορη, ασφαλή και αποδοτική.

- Συμβατότητα με 3 τεχνολογίες smart home, with Netatmo, MyHome και KNX, καλύπτοντας και τις πιο εξειδικευμένες απαιτήσεις.

- Ολοκληρωμένες λύσεις για κατοικίες, επαγγελματικούς χώρους και ξενοδοχεία.

«Η SEANO, σημειώνει η Legrand, δεν είναι απλώς μια σειρά διακοπών· είναι μια δήλωση σтил και τεχνολογικής υπεροχής, σχεδιασμένη να ξεχωρίζει!».



VIOFLEX
Ευθεία
σωλήνα
MAGTUBO



Η Vioflex παρουσιάζει τη σωλήνα MAGTUBO και επισημαίνει σχετικά τα εξής: «Η ευθεία σωλήνα MAGTUBO της Vioflex συνδυάζει αντοχή, αξιοπιστία και σύγχρονη αντιδιαβρωτική προστασία. Κατασκευασμένη από μέταλλο DX51D και γαλβανισμένη εν θερμώ, προσφέρει υψηλή ανθεκτικότητα ακόμα και σε απαιτητικές συνθήκες χρήσης, ενώ η επιστροφή ψευδαργύρου στη ραφή συγκόλλησης ενισχύει την προστασία σε κάθε σημείο της κατασκευής.

»Η καινοτόμα επιστροφή ZMA της Vioflex δημιουργεί ένα προηγμένο φράγμα προστασίας απέναντι στους οξειδωτικούς παράγοντες, προστατεύοντας αποτελεσματικά τον χάλυβα όχι μόνο στις επιφανειακές επικαλύψεις αλλά και στα σημεία κοπής, όπου συνήθως εμφανίζονται τα πρώτα σημάδια φθοράς. Το αποτέλεσμα είναι μία σωλήνα υψηλών προδιαγραφών, σχεδιασμένη για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και κορυφαία απόδοση».

PROFESSIONAL SERVICES

Νέα PowerWalker Marine UPS

Η Professional Services, ως αποκλειστικός διανομέας του γερμανικού οίκου Bluewalker, παρουσιάζει τη νέα μοναδική σειρά προηγμένης τεχνολογίας online UPS, εξειδικευμένη για πλοία, και επισημαίνει σχετικά τα εξής:

«Τα νέα Marine UPS είναι τα μόνα στην αγορά με IoT συνδεσιμότητα, τα οποία διαθέτουν πιστοποίηση DNV class A & B και είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά κατά της διάβρωσης, ώστε ν' αποτελούν την ιδανική λύση για marine ή offshore εγκαταστάσεις.

»Τα PowerWalker marine UPS με το Filter Box διαθέτουν πιστοποίηση DNV class A & B, ώστε να είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε όλους τους χώρους, ακόμα και στη γέφυρα του πλοίου. Το vertical installation kit προσφέρει ισχυρή αντικραδασμική προστασία, σύμφωνα με τα αυστηρά πρότυπα συμμόρφωσης της ναυτιλίας.

»Η σειρά ICR IoT DNV είναι προηγμένης τεχνολογίας Double Conversion, με Power factor 1 και με ισχύ από 1KVA έως 3KVA. Μπορεί να τοποθετηθεί ως Rackmount (2U) ή Tower, και οι μπαταρίες τους είναι hot swappable. Η IoT συνδεσιμότητα επιτρέπει την πλήρη απομακρυσμένη διαχείριση, μέσω του δωρεάν application



του κατασκευαστικού οίκου. Παράλληλα, η ευκολία στο setup και η δυνατότητα για άμεσο troubleshooting διασφαλίζουν την αδιάλειπτη ροή των εργασιών, ακόμη και στις πιο απομακρυσμένες εγκαταστάσεις.

»Τα νέα PowerWalker marine UPS συνδυάζουν εξαιρετική ποιότητα κατασκευής, προηγμένη τεχνολογία, πιστοποίηση DNV class A & B και ελκυστικές τιμές που θα βρείτε αποκλειστικά στην Professional Services».

EDISION

TELEVES Coaxial CXT-18C: Νέες παραηλαβές ομοαξονικών καλωδίων 100m και 250m



100m

Η EDISION ανακοινώνει τις νέες της παραλαβές καλωδίων TELEVES Coaxial CXT-18C Cu Dca LSFH White, σε κουλούρες των 100 και 250 μέτρων με διάταξη ξετυλίγματος.

Πρόκειται για ομοαξονικά καλώδια LSFH, 75Ω, προδιαγραφών Dca-s2,d2,a2 Euroclass και Class B θωράκισης. Διαθέτουν χάλκινο εσωτε-

ρικό αγωγό και μπλεντάζ αλουμίνιου με επένδυση χαλκού, ενώ το εξωτερικό περιβλήμα LSFH είναι ιδανικό για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Η κατασκευή τους με antimigrating μεμβράνη αποτρέπει να μεταφερθούν στο εσωτερικό τμήμα τα συστατικά του περιβλήματος και την υγρασία, αποφεύγοντας έτσι την αλλοίωση των χαρακτηριστικών.

Απώλειες MHz-db/1m: 200/0,09 - 500/0,14 - 800/0,18 - 1.000/0,20 - 1.350/0,24 - 1.750/0,28 - 2.050/0,30 - 2.150/0,31 - 2.300/0,31.

NOVATRON SECURITY

Κάμερα και δικτυακό καταγραφικό από την IRIS Systems



Η Novatron Security, αποκλειστικός διανομέας της IRIS Systems, παρουσιάζει την IP κάμερα IPC-55T-I3L/A/S 2,8mm και το δικτυακό καταγραφικό NVR-5110-P8/4K/A/S. Μια ολοκληρωμένη πρόταση που, όπως σημειώνει, συνδυάζει προηγμένη τεχνολογία, αξιοπιστία και ευκολία εγκατάστασης για οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές καμερών ασφάλειας.

Η κάμερα IPC-55T-I3L/A/S διαθέτει ανάλυση 5MP, προσφέροντας υψηλή λεπτομέρεια και καθαρή εικόνα σε κάθε συνθήκη φωτισμού. Χάρη στην τεχνολογία Color Maker και την υψηλή ευαισθησία φωτισμού, αποδίδει έγχρωμη εικόνα σε απόλυτο σκοτάδι. Παράλληλα, η ενσωματωμένη λειτουργία AI με διάκριση ανθρώπου και οχήματος, καθώς και οι δυνατότητες περιμετρικής προστασίας και trirwire, συμβάλλουν στη μείωση ψευδών συναγερμών και στην αποτελεσματικότερη επιτήρηση του χώρου. Η κάμερα διαθέτει επίσης ενσωματωμένο μικρόφωνο, υποστήριξη PoE και δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης έως 512GB μέσω microSD κάρτας.

Όπως τονίζει η εταιρεία, το καταγραφικό NVR-5110-P8/4K/A/S έρχεται να συμπληρώσει ιδανικά το σύστημα, υποστηρίζοντας έως 10 IP κάμερες και προσφέροντας ενσωματωμένο PoE 8 θυρών για γρήγορη και απλή εγκατάσταση χωρίς επιπλέον εξοπλισμό δικτύου. Υποστηρίζει έξοδο HDMI 4K για υψηλής ποιότητας προβολή εικόνας, ενώ η προηγμένη συμπίεση H.265 μειώνει σημαντικά τις απαιτήσεις αποθήκευσης και bandwidth. Με δυνατότητα εγκατάστασης σκληρού δίσκου έως 10TB, λειτουργίες AI analytics, ταυτόχρονη αναπαραγωγή έως 10 καναλιών και συμβατότητα ONVIF, αποτελεί μια αξιόπιστη και ευέλικτη λύση για σύγχρονες εγκαταστάσεις ασφαλείας.

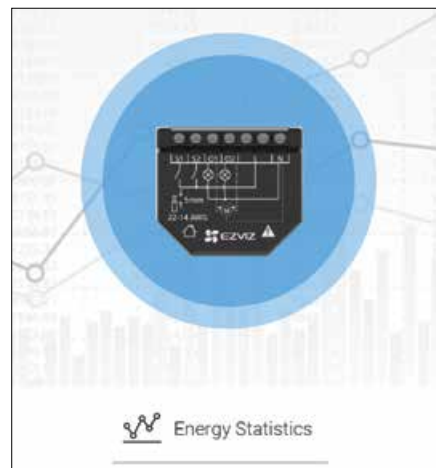
EZVIZ

Έξυπνα ρελέ για σύγχρονες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις

Η EZVIZ παρουσιάζει τα έξυπνα Wi-Fi ρελέ EZVIZ, τα οποία –όπως σημειώνει– αποτελούν μια πρακτική και αξιόπιστη λύση για την αναβάθμιση συμβατικών εγκαταστάσεων σε smart συστήματα ελέγχου. Με εύκολη ενσωμάτωση στην υπάρχουσα καλωδίωση και διαχείριση μέσω της εφαρμογής EZVIZ, επιτρέπουν απομακρυσμένο έλεγχο και δημιουργία χρονοπρογραμμάτων και αυτοματισμών, χωρίς να απαιτούνται σύνθετες παρεμβάσεις. Αποτελούν μια άμεση πρόταση προστιθέμενης αξίας, καθώς δίνουν στον τελικό χρήστη περισσότερη άνεση, έλεγχο και εξοικονόμηση ενέργειας, ενώ παράλληλα επιτρέπουν στον επαγγελματία να προσφέρει σύγχρονες smart home λύσεις με απλό και λειτουργικό τρόπο.

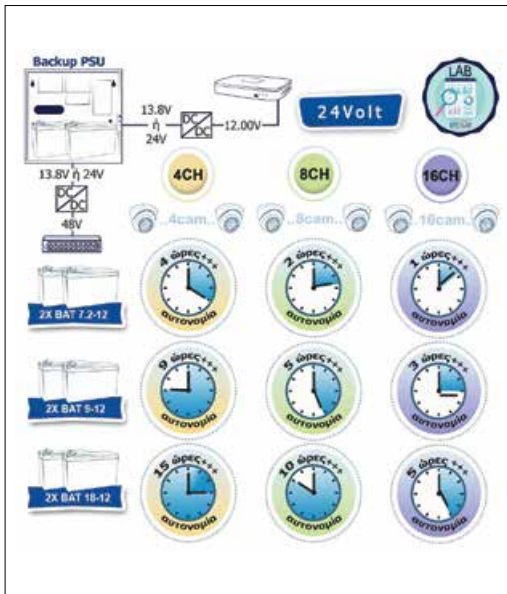
Η σειρά καλύπτει διαφορετικές ανάγκες εγκατάστασης, από απλό έλεγχο φωτισμού έως πιο εξειδικευμένες εφαρμογές οικιακού αυτοματισμού. Το T36WM, με δύο κανάλια, αποτελεί ιδανική επιλογή για χειρισμό μοτέρ, ρολών, γκαραζόπορτας ή δύο ανεξάρτητων κυκλωμάτων, προσφέροντας αυξημένη ευελιξία και δυνατότητα παρακολούθησης κατανάλωσης.

Το T35WM αποτελεί μια απλή και αξιόπιστη λύση για smart έλεγχο φωτισμού, με προστασία από υπερφόρτωση και ειδοποιήσεις σε πραγματικό χρόνο. Τέλος, το T35WD, με ξηρή επαφή και υποστήριξη Matter, είναι κατάλληλο για πιο σύνθετες εφαρμογές και διαιλουργικά smart home οικοσυστήματα.



RFCOM

Λύσεις backup τροφοδοσίας για IP CCTV



Η RFCOM παρουσιάζει λύσεις συστημάτων backup τροφοδοσίας και αυτονομίας για εγκαταστάσεις IP CCTV, με στόχο τη διασφάλιση αδιάλειπτης λειτουργίας και αυξημένων χρόνων αυτονομίας. Όπως σημειώνει η εταιρεία, οι προτεινόμενες λύσεις προσφέρουν αντιστοιχία με online UPS, με πλήρη γαλβανική απομόνωση χωρίς προβλήματα που προέρχονται από τη γείωση, ενώ παράλληλα εξασφαλίζουν οικονομικότερη λειτουργία, μεγαλύτερη αυτονομία, μικρότερη κατανάλωση μετατροπής και μηδενικό χρόνο μεταγωγής. Σύμφωνα με την εταιρεία, οι IP κάμερες εμφανίζουν χαμηλότερη κατανάλωση σε σχέση με τις αναλογικές, γεγονός που επιτρέπει καλύτερη αυτονομία, χρήση μικρότερων μπαταριών και συνολικά οικονομικότερο αποτέλεσμα. Παράλληλα, στις εφαρμογές αυτονομίας, τα συστήματα 24V παρουσιάζουν διπλάσια αυτονομία σε σχέση με τα 12V για το ίδιο φορτίο, με μικρότερες και οικονομικότερες μπαταρίες, χαμηλότερο κόστος συντήρησης και μικρότερη θερμοκρασία.

ACA LIGHTING APOSTOLIDIS

Νέα σειρά smart ρύσεων για το σύγχρονο σπίτι

Η ACA Lighting Apostolidis παρουσιάζει τη νέα σειρά smart λύσεων για το σύγχρονο σπίτι, συνδυάζοντας τεχνολογία, ασφάλεια και κομψό σχεδιασμό. Όπως σημειώνει η εταιρεία, οι smart WiFi πρίζες διατίθενται σε μαύρο και λευκό χρώμα, με ή χωρίς ενσωματωμένες θύρες USB και Type-C, προσφέροντας γρήγορη φόρτιση μέσω USB-A, Type-C ή και ταυτόχρονα από τις δύο εξόδους. Υποστηρίζουν τάση λειτουργίας AC110-240V (50/60Hz) και ισχύ εξόδου έως 3000W, καλύπτοντας τις ανάγκες κάθε σύγχρονης συσκευής. Παράλληλα, επιτρέπουν απομακρυσμένο ή τοπικό έλεγχο μέσω εφαρμογής κινητού, φωνητικών εντολών και ενσωματωμένου μπουτόν λειτουργίας.

Η σειρά συμπληρώνεται από smart διακόπτες 1, 2, 3 και

4 εντολών σε λευκό χρώμα, διαστάσεων 118x72 mm. Λειτουργούν σε τάση 90-250VAC, 50/60Hz, με μέγιστο ρεύμα 10A ανά επαφή και διαθέτουν γυάλινη επιφάνεια αφής με απαλή υφή και οπίσθιο φωτισμό. Επιτρέπουν ενεργοποίηση από απόσταση 1 cm, προσφέρουν ανάδραση μέσω δόνησης και

λειτουργία μνήμης μετά από διακοπή ρεύματος. Όλη η σειρά διαθέτει δυνατότητα δημιουργίας χρονοπρογραμμάτων και smart σκηνών.

Η σειρά ACA Smart Home διαθέτει πολλές ακόμη εφαρμογές και smart προϊόντα για ολοκληρωμένες λύσεις αυτοματισμού.



DIVICO SECURITY
Divico
panic button



Η Divico Security παρουσιάζει την εφαρμογή "Divico SOS", η οποία –όπως σημειώνει– αποτελεί μια σύγχρονη λύση προσωπικής ασφάλειας, σχεδιασμένη για την άμεση προστασία ανθρώπων που βρίσκονται σε κατάσταση κινδύνου ή έκτακτης ανάγκης. Λειτουργεί ως ένα έξυπνο κουμπί πανικού στο κινητό τηλέφωνο, επιτρέποντας στο χρήστη να αποστέλλει άμεσα ειδοποιήσεις στο Κέντρο Λήψευς Σημάτων της Divico, καθώς και στις αρμόδιες αρχές, όπως σε αστυνομία, πυροσβεστική και ασθενοφόρο.

Σύμφωνα με την εταιρεία, η εφαρμογή είναι ιδανική για άτομα που ζουν μόνα, ομάδες υψηλού κινδύνου ή ανθρώπους που χρειάζονται άμεση βοήθεια οποιαδήποτε στιγμή. Απλή, εύχρηστη και αξιόπιστη, προσφέρει αίσθημα ασφάλειας και υποστήριξης όπου κι αν βρίσκεται ο χρήστης.

S4S - SHOP4SECURITY

Επίτιχο φωτιστικό ασφαλείας Kosnic ML01 IP65

Η S4S - Shop4Security παρουσιάζει το επίτιχο φωτιστικό ασφαλείας Kosnic ML01 και επισημαίνει ότι διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

- 3 ώρες αυτονομία.
- Αντοχή στους βανδαλισμούς (IK10).
- Μπουτόν self test.
- Συνεχί λειτουργία και λειτουργία φωτισμού ασφαλείας κατόπιν επιλογής.
- 50 lm φωτεινότητα (συνεχής λειτουργία & φωτισμός ασφαλείας).
- Ακροδέκτες διπλής εισόδου με push-wire για εύκολη καλωδίωση.
- Εύκολο τρόπο εγκατάστασης, με πλευρική και πίσω είσοδο καλωδίου.
- Διαστάσεις (ΜxΥxΒ) 229 X 92 X 50mm.
- Πιστοποιήσεις EN 60598, EN 62493, EN 55015, EN 61000, EN 61547.
- Εγγύηση 4 ετών.

Το επίτιχο φωτιστικό ασφαλείας Kosnic ML01 είναι πλήρως αδιάβροχο και κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση, με στεγανότητα σε σκόνη και υγρασία.

Στη συσκευασία εμπεριέχονται αυτοκόλλητα κατεύθυνσης.



EVIK

Μηχάνημα εμφύσησης οπτικών ινών 0,5mm - 6mm για FFBH

Η EVIK παρουσιάζει το μηχάνημα εμφύσησης οπτικών ινών EVIK 0,5mm - 6mm για FFBH (Fiber to the Home [Οπτική ίνα μέχρι το σπίτι]) και επισημαίνει ότι πρόκειται

για έναν μικρό αλλά ισχυρό φυσστήρα οπτικών ινών, ειδικά σχεδιασμένο για την τελική εγκατάσταση του FFBH δικτύου. Διαθέτει ανοιγόμενη κεφαλή φυσστήρα για εύκολη τοποθέτηση του καλωδίου και ακριβείς βούρτσες που επιτρέπουν τη μεταφορά ακόμα και πολύ λεπτών καλωδίων (Φ0,5 mm), και συνοδεύεται από μηχανισμό τροφοδοσίας με τρυπάνι, ανταλλακτική μπαταρία και εξατομικευμένο μικρό τρίποδο από ανοξείδωτο ατσάλι.

Σύμφωνα με την εταιρεία, είναι ιδανικό για την τελευταία φάση εγκατάστασης οπτικών ινών, οι βούρτσες είναι ακριβείς για ασφαλή και εύκολη προώθηση μικρών καλωδίων, είναι φορητό και εύκολο στη χρήση και, επιπλέον, είναι ιδανικό για περιορισμένους χώρους.



ΕΝΤΟΛΗ ΓΙΑ ΕΝΑΡΞΗ ΝΕΑΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

Η πληρωμή της συνδρομής μπορεί να γίνει με τους 2 ακόλουθους τρόπους:



1. Με κατάθεση στον παρακάτω τραπεζικό λογαριασμό, δίνοντας τα πλήρη στοιχεία σας και δηλώνοντας ποιο ή ποια έντυπα σας ενδιαφέρουν.
 - ΤΡΑΠΕΖΑ EUROBANK
0026 0328 91 0200 523781
2. Συμπληρώνοντας τη φόρμα (δεξιά) και αποστέλλοντάς τη
 - α) με e-mail στο tpress@tpress.gr και στο syndromes@tpress.gr ή εναλλακτικά
 - β) με fax στο 210 68 00 476.

Ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας στον «Ηλεκτρολόγο».

Για κάθε πληροφορία για τη συνδρομή σας, τα πρόσθετα πλεονεκτήματα που σας παρέχονται και κάθε άλλη διαθέσιμη υπηρεσία της «TPress», παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον κ. Δημήτρη Φούντα στο τηλέφωνο 210-68 00 470 ή στο e-mail: tpress@tpress.gr και syndromes@tpress.gr

ΕΛΛΑΔΑ		(Μαρκάρετε με ✓ το τετραγωνάκι που αντιστοιχεί στην επιλογή σας)
1 χρόνος	<input type="checkbox"/> € 60 /€ 40*	
2 χρόνια	<input type="checkbox"/> € 105 /€ 60*	
* Τιμές για φοιτητές και σπουδαστές		Συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ 6%

ΟΝΟΜΑ
 ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ
 ΟΔΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ.....
 ΠΟΛΗ Τ.Κ.....
 ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΦΑΞ:
 ΚΙΝΗΤΟ..... E-MAIL:.....
 ΥΠΟΓΡΑΦΗ.....

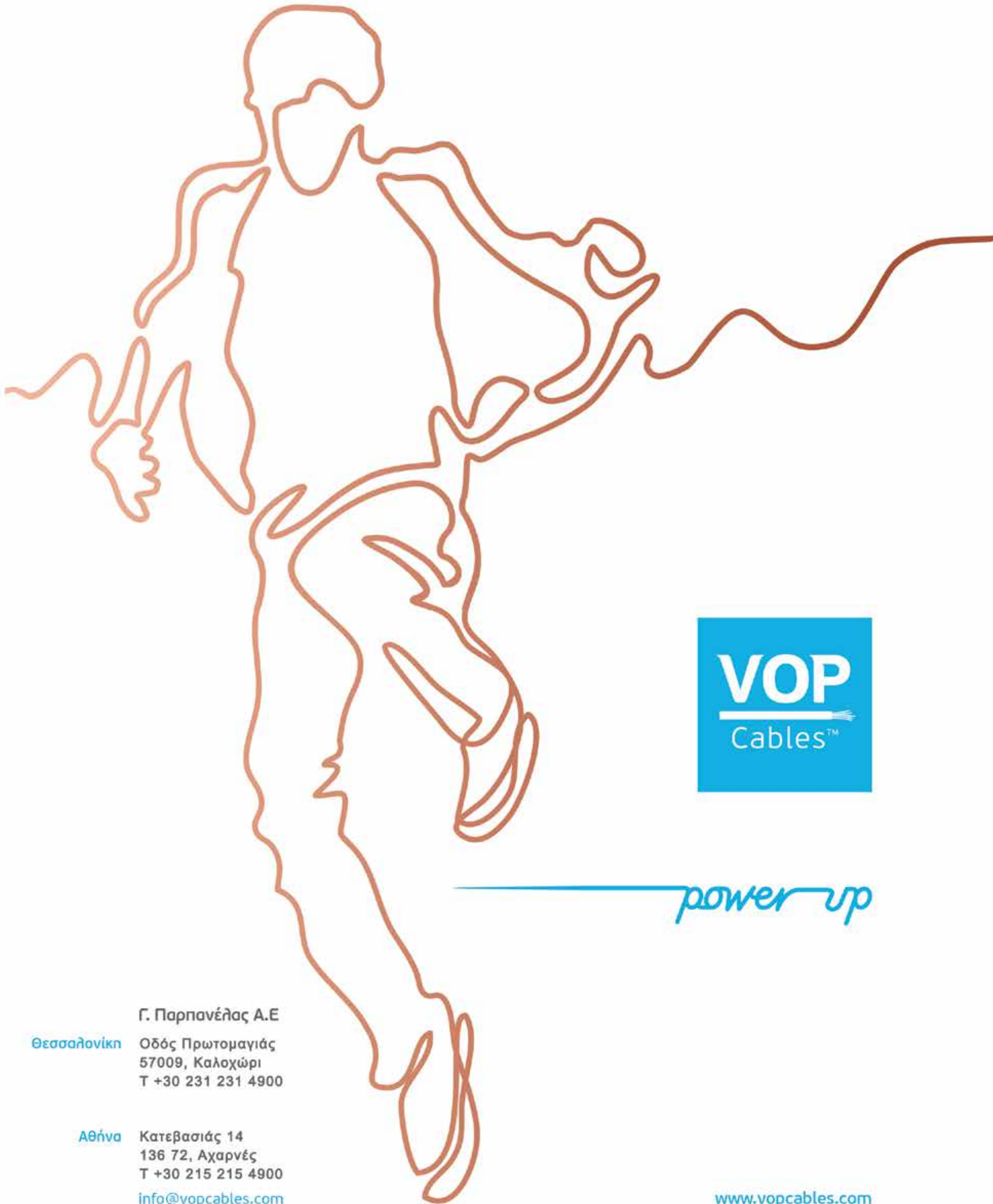
Η «TPress» εκδίδει άλλα 8 τεχνικά περιοδικά. Επιλέξτε για ποιο ή ποια από αυτά θα θέλατε περισσότερες πληροφορίες και αναζητήστε τις στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.tpress.gr.

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ascen.tec Magazine | <input type="checkbox"/> Εργοταξιακά θέματα | <input type="checkbox"/> Car & Truck |
| <input type="checkbox"/> Ecotec | <input type="checkbox"/> Μετάδοση Ισχύος | <input type="checkbox"/> Agro.tec Magazine |
| <input type="checkbox"/> Θερμοδραυλικός | <input type="checkbox"/> Logistics & Management | |

ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ: Τροίας 2, 152 35 Βριλήσσια, Αθήνα, FAX: 210 68.00.476, ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 210 68.00.470



Οι όμορφες μέρες ξεκινούν από τον χώρο μας!



power up

Γ. Παρπανέλας Α.Ε

Θεσσαλονίκη Οδός Πρωτομαγιάς
57009, Καλοχώρι
Τ +30 231 231 4900

Αθήνα Κατεβασιάς 14
136 72, Αχαρνές
Τ +30 215 215 4900
info@vopcables.com

www.vopcables.com