



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: <https://fodsakm.gr>

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 239.800,50 € πλέον Φ.Π.Α.
24%

Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

239.800,50 (€) ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

297.352,62 (€) ΣΥΜΠ/ΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Τα προς προμήθεια ηλεκτρολογικά υλικά θα χρησιμοποιηθούν κυρίως για την αποκατάσταση βλαβών που δεν μπορούν να προβλεφθούν και σύμφωνα με πρότερη εμπειρία είναι συχνές. Επειδή οι ΧΥΤΑ, κατά κανόνα, βρίσκονται σε απομακρυσμένες περιοχές από τον αστικό ιστό και, ως επί το πλείστον ορεινές, η ηλεκτροδότησή τους επηρεάζεται σημαντικά από τα καιρικά φαινόμενα. Πολύ συχνά προκαλούνται βλάβες εξαιτίας απρόβλεπτων συνθηκών (όπως πτώση κεραυνών, απότομες αλλαγές στην τάση του ηλεκτρικού ρεύματος, αιφνίδιες και ακαριαίες διακοπές ηλεκτρικού ρεύματος και επαναφορά του) καθώς και λόγω των συνεχόμενων 24ωρων συνθηκών λειτουργίας του εξοπλισμού. Είναι λοιπόν άγνωστο ποιες βλάβες θα προκύψουν κατά την διάρκεια του έτους, επειδή όμως αυτές προκύπτουν κάθε έτος (όχι πάντα στον ίδιο εξοπλισμό, και όχι πάντα οι ίδιες βλάβες) χάνουν τον χαρακτήρα του απρόβλεπτου και θα πρέπει η αντιμετώπιση του προβλήματος να γίνει με προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού με σκοπό την αυτόματη και αδιάκοπη λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Στραγγισμάτων για όλο το 24ωρο για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων των ΧΥΤΑ και την προστασία της δημόσιας υγείας.

Η προαναφερόμενη ιδιαίτερη φύση του αντικειμένου το οποίο θα συμπεριλαμβάνει στη συγκεκριμένη περίπτωση την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, οδηγεί στην ανάγκη εφαρμογής της διαδικασίας «**Συμφωνίας – Πλαίσιο**». Επειδή ο επακριβής προκαθορισμός και προϋπολογισμός των ποσοτήτων δεν είναι εφικτός (πρόκειται για υλικά που θα χρησιμοποιούνται προς αποκατάσταση βλαβών), επιλέγεται η διαδικασία της Συμφωνίας - Πλαίσιο που ενδείκνυται όταν δεν είναι δυνατόν να προϋπολογισθούν με ακρίβεια οι τιμές και οι ποσότητες της Σύμβασης (εδαφ. 10 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016).

Ως «**Συμφωνία - Πλαίσιο**» νοείται μία συμφωνία που συνάπτεται μεταξύ μιας ή περισσότερων αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων και ενός ή περισσότερων οικονομικών φορέων, η οποία αποσκοπεί στον καθορισμό των όρων που διέπουν τις συμβάσεις που πρόκειται να συναφθούν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένης περιόδου, ιδίως όσον αφορά τις τιμές και, όπου ενδείκνυται, τις προβλεπόμενες ποσότητες.

Ως εκ τούτου, προκειμένου η ανάγκη προμήθειας ηλεκτρολογικού εξοπλισμού να ικανοποιείται εν τοις πράγμασι και, με γνώμονα την μείωση του διοικητικού κόστους, την ευελιξία, την επίτευξη οικονομίας κλίμακας, τον ορθολογικό και σε βάθος προγραμματισμό των αναγκών και δαπανών της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και την ανάπτυξη πραγματικού ανταγωνισμού, επιλέγεται η χρήση Συμφωνίας-Πλαίσιο που είναι ενδεδειγμένη για περιπτώσεις προμήθειας ειδών που καλύπτουν πάγιες επαναλαμβανόμενες ανάγκες, η ακριβής ποσότητα των οποίων δεν είναι εκ των προτέρων γνωστή και δεν αναμένεται να μεταβληθούν ουσιαστικά κατά τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά στα έτη που θα καλύπτει η Συμφωνία – Πλαίσιο (*Κατευθυντήρια Οδηγία 3 - Απόφαση 246/2014 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων-ΑΔΑ:Ω7Τ8ΟΞΤΒ-8ΤΟ*).

Ο προϋπολογισμός της μελέτης διακρίνεται σε εννέα (9) επιμέρους Τμήματα ανά κατηγορίες ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και σημείου τοποθέτησης και περιλαμβάνει επιμέρους **ενδεικτικές** ποσότητες και την κατ' εκτίμηση

συνολική δαπάνη κάθε Τμήματος και το γενικό σύνολο, καθώς η εμπειρία έχει δείξει ότι οποιαδήποτε άλλη καταγραφή θα ήταν επισφαλής αφού δεν μπορεί να γίνει ακριβής πρόβλεψη.

Τα τμήματα που θα συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία που θα οδηγήσει στη σύναψη Συμφωνίας – Πλαίσιο, αναφέρονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 1 : Τμήματα της Συμφωνίας Πλαίσιο	
Τμήμα 1° :	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
Τμήμα 2° :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ
Τμήμα 3° :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ PALL ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
Τμήμα 4° :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
Τμήμα 5° :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

Η ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας, με κριτήριο την χαμηλότερη συνολική προσφορά (ανά Τμήμα), θα οδηγήσει στη σύναψη Συμφωνίας Πλαίσιο με δύο (2) Οικονομικούς Φορείς για κάθε ένα από τα Τμήματα προμήθειας ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (εκτός εάν για κάποιο Τμήμα υποβάλλει προσφορά μόνο ένας (1) Οικονομικός Φορέας, οπότε και η Συμφωνία πλαίσιο θα καταλήξει μόνο σε έναν). Οι Οικονομικοί αυτοί Φορείς θα είναι οι δύο (2) πρώτοι κατά σειρά μειοδοσίας, οι οποίοι θα πληρούν τα κριτήρια και τις προϋποθέσεις των όρων διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων, οι τιμές προσφοράς για κάθε υλικό θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από την τιμή που αναφέρεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

Εκτός από τα ανωτέρω τμήματα της συμφωνίας πλαίσιο, η σύμβαση διαιρείται σε ακόμη 4 τμήματα (6°, 7°, 8° και 9°), τα οποία αφορούν προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού άμεσης ανάγκης που προέκυψε από ελλείψεις του τελευταίου χρονικού διαστήματος σύμφωνα με τα Υπηρεσιακά Σημειώματα με Αριθμούς Πρωτοκόλλου: 13310/30-09-2025, 13417/02-10-2025, 13497/03-10-2025 και 13805/08-10-2025. Για αυτά τα τμήματα που αφορούν την προμήθεια συγκεκριμένου ηλεκτρολογικού υλικού, απαραίτητο για την κάλυψη άμεσων αναγκών, δύναται να εφαρμοστούν οι διατάξεις του Άρθρου 6, παράγραφο 10 του Νόμου 4412/2016: «Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα.

Πάντως η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών».

Για το σύνολο των συγκεκριμένων τμημάτων (6°, 7°, 8° και 9°) καλύπτονται οι προϋποθέσεις σχετικά με το ύψος της συνολικής εκτιμώμενης αξίας αυτών και με το ποσοστό της επί του συνόλου της αξίας της μελέτης, οπότε είναι δυνατό τα τμήματα αυτά να ανατεθούν με ξεχωριστή διαδικασία με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Πίνακας 2 : Τμήματα για προμήθεια στο Α' Δίμηνο μετά την Υπογραφή της Σύμβασης	
Τμήμα 6° :	ΓΕΝΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 7° :	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 8° :	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 9° :	ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΔΟΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

ΣΥΝΑΨΗ "ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ"- ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

Η «Συμφωνία-Πλαίσιο» δεν αποτελεί έναν τύπο δημόσιας σύμβασης, αλλά μια μέθοδο την οποία η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να χρησιμοποιήσει για την επιλογή του αντισυμβαλλόμενου της. Νοείται ως μια γενική συμφωνία, μία συμφωνία "ομπρέλα" μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και των Οικονομικών Φορέων, στην οποία αποτυπώνονται εκ των προτέρων κάποιοι ή και όλοι οι όροι με βάση τους οποίους θα εκτελεστούν οι μελλοντικές συμβάσεις που θα συναφθούν καθ' όλη τη διάρκεια αυτής της συμφωνίας.

Η Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δημιουργεί από μόνη της μια νομικά δεσμευτική σύμβαση και δεν αποτελεί δημόσια σύμβαση, σε αντίθεση με τις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις που συνάπτονται βάσει της συμφωνίας αυτής. Σε γενικές γραμμές τα μέρη της Συμφωνίας-Πλαίσιο δεν υποχρεούνται εκ του νόμου να παρέχουν ή να δεχτούν τις υπηρεσίες που αποτελούν αντικείμενο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, παρά μόνον όταν η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει τη σύναψη συγκεκριμένης σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει την ευχέρεια να επιλέξει εάν θα χρησιμοποιήσει τελικά τη Συμφωνία-Πλαίσιο ή θα προβεί σε χωριστή διαγωνιστική διαδικασία και για τον λόγο αυτό οι Οικονομικοί Φορείς που συμμετέχουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δύναται να γνωρίζουν εξ' αρχής εάν τελικά θα τους ανατεθεί κάποιο συμβατικό αντικείμενο.

Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου του ενδεικτικού προϋπολογισμού που καθορίζονται στη διακήρυξη.

Οι Συμφωνίες-Πλαίσιο ολοκληρώνονται σε δύο φάσεις :

- Κατά την πρώτη φάση συνάπτεται η συμφωνία-πλαίσιο, η οποία όπως αναφέρθηκε δεν περιλαμβάνει εκ του νόμου καμία συμβατική δέσμευση, αλλά κατά κανόνα προδιαγράφει τους όρους και τις προϋποθέσεις της εκάστοτε σύμβασης που θα υπογραφεί και θα ισχύει για κάθε συγκεκριμένη προμήθεια ειδών, καθώς επίσης και τις όποιες τιμές ενδεικτικά αναφέρονται στην μελέτη ή δόθηκαν από τον Οικονομικό Φορέα με την υποβολή της προσφοράς του και κυρίως τον μηχανισμό καθορισμού των τιμών για τα είδη που τελικά θα παραδοθούν.
- Η δεύτερη φάση είναι η ανάθεση των εκάστοτε συμβάσεων που βασίζονται σε μια συμφωνία-πλαίσιο, δηλ. των εκτελεστικών συμβάσεων ("call-off"), με τις οποίες και δημιουργείται τελικά η συμβατική δέσμευση για την προμήθεια συγκεκριμένης ποσότητας ειδών και αξίας.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της συμφωνίας-πλαίσιο σε τμήματα

Η υποδιαίρεση της σύμβασης σε Τμήματα, αφενός μεν αποτελεί τη μόνη λύση για να καταστεί αποτελεσματικός ο Διαγωνισμός οδηγώντας σε σύμβαση για το κάθε Τμήμα ειδών ή και για συνδυασμό αυτών, αφού από την αγορά θα ήταν αδύνατο ένας Οικονομικός Φορέας να μπορέσει να ανταποκριθεί με εμπορική επάρκεια στην προμήθεια του συνόλου των ειδών. Επιπλέον, με την υποδιαίρεση της σύμβασης, διευκολύνεται και διευρύνεται ο ανταγωνισμός των Οικονομικών Φορέων, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα το Δημόσιο συμφέρον, επιτυγχάνοντας βέλτιστες τιμές από την αγορά.

Η κατηγοριοποίηση των προϊόντων έχει γίνει με κριτήριο είτε το είδος τους, είτε τη θέση του εξοπλισμού για τον οποίο προορίζονται διότι η συμβατότητα του προϊόντος με τον υπάρχον εξοπλισμό αποτελεί σημαντική παράμετρος επιλογής του υλικού. Προσφορά μπορεί να κατατεθεί είτε για ένα, είτε και για άλλα Τμήματα (ξεχωριστά),

υποχρεωτικά όμως θα αφορά όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στο Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται η κάθε προσφορά.

Τροποποίησης της διάρκειας Συμφωνίας – πλαίσιο.

Η Συμφωνία-Πλαίσιο ή και η Εκτελεστική Σύμβαση μπορούν να τροποποιούνται κατά τη διάρκειά τους, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής (περ. στ) παρ.11 άρθρου 221 του Ν.4412/2016) χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Συντάχθηκε

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

Η παρούσα έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, για χρονική διάρκεια δύο (2) ετών.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 297.352,62 € με ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρολογικών υλικών αναλύονται ως ακολούθως:

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα (εκτός περιπτώσεων όπου αποδεικνύεται ότι το συγκεκριμένο εξάρτημα δεν παράγεται πλέον και δεν υπάρχει κάποιο άλλο αξιόπιστο ισοδύναμο και αντίστοιχο αντίγραφό του), αρίστης ποιότητας και λειτουργικότητας, χωρίς βλάβες και ελαττώματα οφειλόμενα σε ελλιπή σχεδιασμό ή πλημμελή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά και θα πληρούν όλες τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ, DIN κλπ.). Επίσης τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, καθώς και να φέρουν την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE).

Κατά το στάδιο υποβολής προσφορών, της πρώτης φάσης (συμφωνία-πλαίσιο, όχι εκτελεστική συμφωνία), στον φάκελο τεχνικής προσφοράς (και για κάθε Τμήμα στο οποίο συμμετέχει ο ενδιαφερόμενος) θα πρέπει να κατατεθεί λίστα με τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Ο εξοπλισμός θα αριθμείται σύμφωνα με την αρίθμηση της λίστας που παρουσιάζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα περιλαμβάνει το μοντέλο και την εταιρία κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Επιπλέον, θα κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του υποψηφίου ότι όλα τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης, τις απαιτήσεις της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας, ότι φέρουν την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE). Επίσης, στην Υπεύθυνη δήλωση θα αναφέρεται ότι η περιγραφή του υλικού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά με το φυλλάδιο του προϊόντος, θα προσκομισθούν κατά την φάση υποβολής εγγράφων για την εκτελεστική συμφωνία καθώς και με την προμήθεια των αντίστοιχων υλικών στον εκάστοτε χώρο.

Κατά το στάδιο υποβολής προσφορών για την δεύτερη φάση (εκτελεστικές συμβάσεις, spin off) μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα θα πρέπει οι συμμετέχοντες Οικονομικοί Φορείς να καταθέτουν για το προσφερόμενο υλικό, την περιγραφή του υλικού και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, καθώς και όποια άλλη επισήμανση (π.χ. σελίδα τεχνικού φυλλαδίου) που θα βοηθήσει στον έλεγχο της τεχνικής επάρκειας του προσφερόμενου εξοπλισμού. Μαζί με τα τεχνικά φυλλάδια, θα κατατεθούν και τα πιστοποιητικά ISO των κατασκευαστριών εταιριών.

Επίσης, κατά το στάδιο υποβολής προσφορών, της δεύτερης φάσης (εκτελεστικές συμβάσεις, spin off) και συγκεκριμένα για τους υποψήφιους του Τμήματος 2 όπου απαιτείται η εξασφάλιση ότι τα προϊόντα που αφορούν εσωτερικό φωτισμό – λαμπτήρες LED (Αύξων Αριθμός προϊόντων 240,241,243-245,250-255,265-271,274-278,285-291,294-296 και 301) καλύπτουν τις προδιαγραφές σύμφωνα με το ΦΕΚ 466 - Τεύχος Β' 466/08.02.2021 («πράσινα κριτήρια»), θα κατατεθούν μαζί με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα εξής αποδεικτικά:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ/ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ
Οι λαμπτήρες LED (αντικατάσταση για υπάρχουσες εγκαταστάσεις και για νέες και ανακαινισμένες εγκαταστάσεις) θα έχουν φωτεινή απόδοση ισοδύναμη ή μεγαλύτερη από την ελάχιστη απόδοση της ενεργειακής τάξης A, σύμφωνα με την παλιά ενεργειακή ετικέτα, με κλίμακα A+++ έως D που ίσχυε μέχρι τον Μάρτιο του 2021. Η εξακρίβωση ότι καλύπτεται αυτή η απαίτηση μπορεί να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες από το διπλανό κελί («ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ»).	Ετικέτα λαμπτήρα της οριζόμενης ενεργειακής τάξης ή καλύτερης. Τα προϊόντα που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I θεωρείται ότι συμμορφώνονται, με την προϋπόθεση ότι το εν λόγω οικολογικό σήμα πληροί τις απαιτήσεις που απαριθμούνται ανωτέρω. Θα γίνουν αποδεκτά άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα όπως η δήλωση αποδοχής λαμπτήρα του κατασκευαστή (lumens ανά Watt) και ο υπολογισμός από τον οποίο θα προκύπτει ότι ισοδυναμεί ή υπερβαίνει την ελάχιστη τιμή για την οριζόμενη ενεργειακή τάξη.
Οι λαμπτήρες (αντικατάστασης για υπάρχουσες εγκαταστάσεις και για νέες και ανακαινισμένες εγκαταστάσεις) δεν πρέπει να έχουν διάρκεια ζωής μικρότερη από 20.000h.	Τα προϊόντα που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I θεωρείται ότι συμμορφώνονται, με την προϋπόθεση ότι το εν λόγω οικολογικό σήμα πληροί τις απαιτήσεις που απαριθμούνται ανωτέρω. Θα γίνονται δεκτά και άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα όπως το αποτέλεσμα της δοκιμής διάρκειας ζωής λαμπτήρων σύμφωνα με την διαδικασία δοκιμών του προτύπου EN 50285.
Απαιτήσεις που αφορούν τη συσκευασία: Απαγορεύεται η χρήση πολυστρωματικών (επικολητών) υλικών και σύνθετων πλαστικών υλών. Όταν χρησιμοποιούνται χαρτοκιβώτια και κυψελωτά χαρτοκιβώτια, πρέπει να είναι κατασκευασμένα κατά 50% από ανακυκλωμένα υλικά. Όταν χρησιμοποιούνται πλαστικές ύλες, αυτές είναι κατασκευασμένες κατά 50% από ανακυκλωμένα υλικά.	Τα προϊόντα που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I θεωρείται ότι συμμορφώνονται, με την προϋπόθεση ότι το εν λόγω οικολογικό σήμα πληροί τις απαιτήσεις που απαριθμούνται ανωτέρω. Άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα θα πρέπει επίσης να γίνονται αποδεκτά, όπως για παράδειγμα γραπτά αποδεικτικά στοιχεία από τον ανάδοχο ότι πληρούνται οι απαιτήσεις.
Εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης	Πιστοποιητικά συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά EMAS ή ISO14001 της κατασκευάστριας εταιρίας.
Δήλωση για τον κατάλογο ουσιών του Κανονισμού REACH	Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.
Ασφαλής συλλογή, εξυγίανση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση εξοπλισμού.	Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [AHEE, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)], (ν.2939/2001 (Α' 179), Οδηγία 2002/96/Ε.Κ.(L 37)). Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι εγγεγραμμένος στο ανώτερο σύστημα ως παραγωγός, αλλά είναι διανομέας (διακινητής) ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), σύμφωνα με τους ορισμούς στο προαναφερόμενο νομικό πλαίσιο, τότε στην τεχνική του προσφορά δηλώνει ποιος είναι ο παραγωγός του ΗΗΕ και υποβάλλει τη σχετική βεβαίωση του παραγωγού.

Για τα συγκεκριμένα προϊόντα, ο υποψήφιος θα καταθέσει μία Υπεύθυνη Δήλωση (στην πρώτη φάση συμφωνία-πλαίσιο) στην οποία θα δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα συνοδεύονται από εγγύηση σε συμμόρφωση με

τις προδιαγραφές της σύμβασης και ότι κατά την υποβολή των προσφορών για την προμήθεια αυτών των υλικών, στην δεύτερη φάση (εκτελεστικές συμβάσεις) θα προσκομίστούν αυτά τα έντυπα.

Κατά το στάδιο παραλαβής των προϊόντων, τα υλικά θα βρίσκονται σε συσκευασίες στις οποίες θα αναγράφεται επάνω τους το υλικό, ο χρόνος παραγωγής, ο χρόνος ζωής τους, οι προδιαγραφές τους, τα πρότυπα τους, την χρήση για την οποία προορίζονται, τις προφυλάξεις που χρειάζονται να λαμβάνει ο τεχνίτης κατά την τοποθέτηση τους και την επωνυμία της εταιρείας κατασκευής και γενικώς θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους. Επίσης, θα περιλαμβάνεται και η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE)

Η συσκευασία τους πρέπει να είναι κατάλληλη, ώστε, κατά την μεταφορά τους, να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις.

Επισημαίνεται ότι, όπου αναφέρεται υλικό συγκεκριμένης εταιρείας, αυτό χρησιμοποιείται για να περιγράψει ιδιότητες και χαρακτηριστικά του υλικού και σε καμία περίπτωση δεν προδιαγράφει μονοσήμαντα το υλικό, πράγμα που σημαίνει ότι γίνονται αποδεκτά όλα τα αντίστοιχα υλικά άλλων εταιρειών με παρόμοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες.

Τα υλικά που περιλαμβάνονται είναι ως επί το πλείστον βιομηχανικού τύπου και ιδιαίτερα εξειδικευμένα, ενώ αποτελούν μέρος πολύπλοκων αυτοματισμών PLC, συστημάτων βιομηχανικού αυτόματου ελέγχου SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) κ.λ.π.

Επειδή υπάρχει αλληλεξάρτηση των υλικών (π.χ. για την αλλαγή Η/Ν (ηλεκτρονόμος) είναι ισχυρό το ενδεχόμενο να απαιτηθεί η αλλαγή της βάσης του Η/Ν, καθώς και ορισμένες βοηθητικές επαφές για την ομαλή λειτουργία του), προκειμένου να υπάρχει συμβατότητα των ειδών, αν στην προσφορά των διαγωνιζόμενων δεν περιλαμβάνεται το ακριβές μοντέλο του υπάρχοντος εξοπλισμού, θα πρέπει να περιλαμβάνεται (στην προσφορά και με ενιαία τιμή) και ο παρελκόμενος εξοπλισμός (π.χ. βοηθητικές επαφές για την ομαλή λειτουργία του Η/Ν) έτσι ώστε το προσφερόμενο είδος να συνδεθεί πλήρως στην αντίστοιχη βάση του υπάρχοντος ηλεκτρικού πίνακα και να είναι πλήρως συμβατό με τα υπάρχοντα ηλεκτρικά κυκλώματα και αυτοματισμούς. Στην περίπτωση αυτή η τιμή προσφοράς του υλικού μαζί με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από την αντίστοιχη τιμή του προς αντικατάσταση υλικού.

Επίσης, επισημαίνεται ότι για τις περιπτώσεις όπου αποδεικνύεται ότι το συγκεκριμένο εξάρτημα δεν παράγεται πλέον ούτε υπάρχει αντικαθιστάμενο μοντέλο, ούτε υπάρχει κάποιο άλλο αξιόπιστο ισοδύναμο και αντίστοιχο αντίγραφό του, μπορεί να γίνει αποδεκτό μεταχειρισμένο ή επισκευασμένο υλικό αρίστης ποιότητας και λειτουργικότητας, χωρίς βλάβες και ελαττώματα που θα πληρούν όλες τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ, DIN κλπ.). Η απόδειξη ότι το εξάρτημα δεν παράγεται και δεν έχει αντικατασταθεί από πιο σύγχρονο μοντέλο, μπορεί να βεβαιωθεί από έγγραφο ή άλλο τρόπο της κατασκευάστριας εταιρείας του υφιστάμενου μοντέλου.

Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι ΠΛΗΡΩΣ συμβατά με τα υφιστάμενα. Σε αντίθετη περίπτωση, δηλαδή σε περίπτωση που τα υλικά (καινούργια και υφιστάμενα) δεν συνεργάζονται ΠΛΗΡΩΣ, δημιουργείται σοβαρός κίνδυνος για τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (π.χ. πυρκαγιά από βραχυκύκλωμα), ενδεχομένως ακόμα και για το προσωπικό που χειρίζεται τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (π.χ. ηλεκτροπληξία). Επιπροσθέτως, σε αυτή την περίπτωση, μπορεί να δημιουργηθούν προβλήματα με τα σήματα ελέγχου (π.χ. να υπάρχει σφάλμα σε μέρος του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ο Η/Ν (ηλεκτρονόμος) να μην αποστέλλει το σφάλμα στο σύστημα ελέγχου και διαχείρισης δεδομένων - SCADA). Στην περίπτωση μη συμβατότητας, ο Ανάδοχος θα πρέπει με δικά του έξοδα να αντικαταστήσει τα υλικά με άλλα ΠΛΗΡΩΣ συμβατά, καθώς και να επιβαρυνθεί οποιαδήποτε βλάβη έχει προκληθεί στον μόνιμο ή μη εξοπλισμό του φορέα.

Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό έχουν το δικαίωμα να επισκεφτούν τους κατά τόπους χώρους (μετά από συνεννόηση με τον εκάστοτε υπεύθυνο) για να λάβουν πλήρη γνώση του συγκεκριμένου εξοπλισμού.

Στη μελέτη ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός χωρίζεται σε πέντε (9) Τμήματα:

Πίνακας 3 : Τμήματα της Μελέτης	
Τμήμα 1 ^ο :	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
Τμήμα 2 ^ο :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ
Τμήμα 3 ^ο :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ PALL ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
Τμήμα 4 ^ο :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
Τμήμα 5 ^ο :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
Τμήμα 6 ^ο :	ΓΕΝΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 7 ^ο :	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 8 ^ο :	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 9 ^ο :	ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΔΟΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

Οι πίνακες των τμημάτων με την περιγραφή του υλικού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, την εκτιμώμενη ποσότητα προς προμήθεια, η ενδεικτική τιμή μονάδας καθώς και ο ενδεικτικός τύπος παράδοσης αυτών, παρουσιάζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α «ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ».

Στο σημείο αυτό επισημαίνεται ότι η αναφορά σε Τύπο Παράδοσης είναι στην λίστα περιγραφής του εξοπλισμού, ενδεικτική με την έννοια ότι οποιοδήποτε υλικό (για κάθε Τμήμα ξεχωριστά), που υπάρχει στον διαγωνισμό μπορεί να ζητηθεί από οποιαδήποτε τύπο παράδοσης/μονάδα του φορέα και οποιαδήποτε διεύθυνση του φορέα (από τις αναφερόμενες στη Μελέτη).

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όπου δεν προδιαγράφονται αλλιώς τα τεχνικά χαρακτηριστικά στο επισυναπτόμενο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α «ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ» ούτε μπορούν να αντληθούν από τους αναφερόμενους ενδεικτικούς τύπος, ισχύουν τα εξής:

I.«Διακόπτες-Πρίζες»

1. Βιομηχανική πρίζα επιτοίχια. Ονομαστική τάση 400 V, ονομαστικό ρεύμα 16 A.

Αριθμός πόλων	Τύπος στερέωσης	Βαθμός προστασίας
4P	εσωτερικός	IP44
4P	εξωτερικός	IP65
5P	εξωτερικός	IP65

2. Διακόπτες φωτισμού. Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A.

Τύπος	Αριθμός συνδέσεων	Βαθμός προστασίας
Χωνευτοί	Μονοί	IP20
Χωνευτοί	Διπλοί	IP20
Επιτοίχιοι	Μονοί	IP55

3. Πολύμπριζο ασφαλείας με 6 εξόδους Schuko, διακόπτη on-off με φωτεινή ένδειξη, μήκος καλωδίου περίπου 1,5m, προστασία υπέρτασης, ονομαστικό ρεύμα 16 A, μέγιστη ισχύς 3500W στα 230 Volt, βαθμός προστασίας IP 44.

4. Πρίζες Schuko. Ονομαστική τάση 230 V, ονομαστικό ρεύμα 16 A.

Τύπος	Βαθμός προστασίας
Χωνευτές	IP20
Επιτοίχιες	IP55

5. Στροφέιο (μπαλαντέζα) καλωδίου ηλεκτρικού ρεύματος

- Καρε καλωδίου: 5 x 2,5mm²
- 2 πρίζες Schuko
- **1 πρίζα CEE**
- Τάση λειτουργίας: 400 V
- Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος: 16 A
- Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς: 3680 W
- Διακόπτης υπερφόρτωσης με κουμπί επαναφοράς
- Βαθμός προστασίας (IP): IP44
- Μεταλλική βάση στήριξης με λαβή

II.«Καλώδια και παρελκόμενα τους»

1. Καλώδια ισχύος, με μόνωση και εξωτερική επένδυση από PVC. Ονομαστική τάση λειτουργίας 600 V.

Τυποποίηση κατά IEC	Καρέ καλωδίου (mm ²)
J1VV-U	3x1,5mm ²

(μονόκλωνο, κυκλικής διατομής)	
J1VV-U	3x2,5mm ²
J1VV-U	4x2,5mm ²

2. Κλέμες νάυλον διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων ηλεκτρικού ρεύματος χαμηλής τάσης (ηλεκτρική μόνωση 250-450 V), σε μπάρες των 12 πόλων

Διατομή καλωδίου (mm ²)	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)
2.5	24
4	32

3. Κυτία (μπουατ) διακλάδωσης καλωδίων. Μέθοδος τοποθέτησης: Τοποθέτηση τοίχου/οροφής. Βαθμός προστασίας IP65.

III.«Λαμπτήρες-Παρελκόμενα»

1. Προβολείς LED για εξωτερικό χώρο, στεγανοί (βαθμός προστασίας IP66) με ισχύ 20W-240V. Σκελετός κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας κράμα αλουμινίου, ανθεκτικό στην διάβρωση. Λαμπτήρες LED υψηλής φωτεινότητας, και μεγάλης διάρκειας ζωής, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και ικανότητα λειτουργίας τόσο σε χαμηλές, όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες.

IV.«Ραγοϋλικά»

1. Βιδωτές ασφάλειες τήξεως, με χαρακτηριστική καμπύλη αντίδρασης gL/gG (γενικής χρήσης), και ικανότητα απόσβεσης σε βραχυκύκλωμα (κατά IEC 60269) έως 50 kA

Τύπος	Διάσταση	Ονομαστική τάση (V)	Ονομαστικό ρεύμα (A)
DIAZED	DII	500	16
DIAZED	DII	500	25
DIAZED	DIII	500	35
NEOZED	D1	400	16
NEOZED	D2	400	25
NEOZED	D2	400	35

2. Διακόπτες φορτίου. Βαθμός προστασίας IP20.

Αριθμός πόλων	Ονομαστική τάση	Ονομαστικό ρεύμα (A)
1	253	25
1	253	45
2	440	25
3	440	25
3	440	40
3	690	160

3. Θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας τριπολικού. Κατηγορία χρήσης: AC3 (κινητήρες βραχυκυκλωμένου κλωβού). Βαθμός προστασίας IP20.

Ονομαστική τάση	Ονομαστικό ρεύμα (A)	Περιοχή ρύθμισης προστασίας θερμικού (A)
690	1	0.63-1
690	4	2.5-4
690	9	6.3-9
690	9	1-1.6
690	10	4-6.3
690	14	9-14
690	16	10-16

4. Μικροαυτόματοι ασφαλειοδιακόπτες, με ικανότητα απόζευξης σε βραχυκύκλωμα (κατά IEC 60898-1) έως 6 kA. Βαθμός προστασίας: IP20.

Αριθμός πόλων	Ονομαστική τάση (V)	Ονομαστικό ρεύμα (A)	Χαρακτηριστική καμπύλη αντίδρασης
1	230V	6A	B
1	230V	10A	B
1	230V	16A	B
1	230V	20A	B
1	230V	2A	C
1	230V	4A	C
1	230V	6A	C
1	230V	10A	C
1	230V	16A	C
1	230V	20A	C
1	230V	6A	K
1	230V	16A	K
1	230V	25A	K
2	400V	6A	B
2	400V	10A	B
2	400V	4A	C
2	400V	6A	C
2	400V	16A	C
2	400V	20A	C
2	400V	10A	K
3	400V	10A	B
3	400V	16A	B
3	400V	6A	C
3	400V	10A	C
3	400V	13A	C
3	400V	16A	C
3	400V	20A	C
3	400V	25A	C
3	400V	40A	C
3	400V	50A	C
3	400V	63A	C
3	400V	16A	D
3	400V	10A	K
4	400V	25A	C

5. Ρελε διαρροής, κατηγορίας AC (προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων), με ρεύμα διαρροής 30 mA, χρόνο απόκρισης <30 msec. Βαθμός προστασίας: IP20.

Αριθμός πόλων	Ονομαστική τάση λειτουργίας (V)	Ονομαστικό ρεύμα (A)
2 (μονοφασικό)	230	40
4 (τριφασικό)	230/400	40
4 (τριφασικό)	230/400	63

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών Μελετών
Προμηθειών και Υπηρεσιών Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

Δρ. Αλεξάνδρα Τάτση
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η εκτίμηση κόστους για κάθε υλικό που περιλαμβάνεται στη μελέτη παρουσιάζεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α «ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ»**

Συγκεντρωτικά, ο προϋπολογισμός που προκύπτει ανά τμήμα, παρουσιάζεται παρακάτω:

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ 1	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	40.611,10 €
ΤΜΗΜΑ 2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ	147.775,40 €
ΤΜΗΜΑ 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ RALL ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	8.745,00 €
ΤΜΗΜΑ 4	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	11.293,50 €
ΤΜΗΜΑ 5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	1.542,00 €
ΤΜΗΜΑ 6	ΓΕΝΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	24.735,30 €
ΤΜΗΜΑ 7	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	1.947,50 €
ΤΜΗΜΑ 8	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	737,90 €
ΤΜΗΜΑ 9	ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΔΟΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	2.412,80 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ	239.800,50 €
	Φ.Π.Α. 24%	57.552,12 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	297.352,62 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ (6-9) ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ (χωρίς Φ.Π.Α.)	29.833,50 €

Επισημαίνεται ότι, το άθροισμα των τμημάτων 6-9 που αφορούν προμήθειες εντός του Α' Τετράμηνου, ισούται με **29.833,50 € < 80.000,00 €** και το ποσοστό επί του συνολικού προϋπολογισμού ισούται με: **29.833,50 / 239.800,50 = 12,44 % < 20%**

Χρηματοδότηση : Ίδιοι πόροι από τον ΚΑ 20.6662.003 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ Κ.Μ»

Το ποσό θα επιμεριστεί στα έτη ως ακολούθως:

2025	30.000,00 €
2026	148.676,31 €
2027	118.676,31 €

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι Οικονομικός/οί Φορέας/είς σύμφωνα με τη Συμφωνία-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις»), θα προσδιορίζεται βάσει των αναγκών της Υπηρεσίας και σύμφωνα με την διαδικασία η οποία περιγράφεται αναλυτικά στο ΜΕΡΟΣ Α της μελέτης.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι τα διαθέσιμα από τον Περιφερειακό Σύνδεσμο για το σύνολο των ειδών έως την λήξη της Συμφωνίας Πλαίσιο και δε δεσμεύουν τον Περιφερειακό Σύνδεσμο σε κατώτερα όρια.

Στα ποσά του προϋπολογισμού έχει ληφθεί υπόψη και το κόστος μεταφοράς των υλικών στον εκάστοτε χώρο.

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι Οικονομικός/οί Φορέας/είς στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις») θα ορίζεται ρητώς, είτε στην εντολή, είτε στην πρόσκληση υποβολής προσφοράς από τους Οικονομικούς Φορείς που έχουν υπογράψει Συμφωνία-Πλαίσιο.

Ο Περιφερειακός Σύνδεσμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των ειδών που θα προκύψουν και κατά τη φάση υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού, εάν κριθεί σκόπιμο.

Δαπάνη που δεν εξαντλήθηκε εντός συγκεκριμένου οικονομικού έτους, λόγω μικρότερης ποσότητας προκυπτουσών αναγκών, δύναται να μεταφερθεί στο επόμενο οικονομικό έτος για την κάλυψη τυχόν πρόσθετων έκτακτων αναγκών και για τον λόγο αυτό ο ανωτέρω επιμερισμός των δαπανών ανά έτος είναι ενδεικτικός και όχι δεσμευτικός.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών Μελετών
Προμηθειών και Υπηρεσιών Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α΄ Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α΄ Βαθμού

Δρ. Αλεξάνδρα Τάτση
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α΄ Βαθμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο της συγγραφής υποχρεώσεων

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.

ΑΡΘΡΟ 2°

Τόπος παράδοσης

Ο τόπος παράδοσης των ειδών είναι:

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: Κεντρικά Γραφεία	Κεντρικά Γραφεία Περ, Συνδ. Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. Δήμος: Θεσσαλονίκης Οδός: Φράγκων 6-8,
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικό: 7201
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: Μαυροράχη	ΧΥΤΑ/ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ Δήμος: Λαγκαδά Θέση: Ερυθρά Καμέλη
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικά: 4111, 4304, 4307
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: ΚΔΑΥ και ΜΕΣ Ταγράδων	ΧΤΑ/ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ Δήμος: Θέρμης Θέση: Καλαμάκι
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικά: 4408, 4404, 4401, 6101
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΣΜΑ) ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Δήμος: Παύλου Μελά, Κοινότητα: Νέας Ευκαρπίας Θέση: Αγροτεμάχιο 392
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικά: 6301, 6397, 6304
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: ΔΕΡΒΕΝΙ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ Δήμος: Ωραιοκαστρου
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικά: 4401, 4402 και 2310 686083
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: ΘΕΡΜΗ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ Δήμος: Θέρμης
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικά: 4401, 4402

Στο σημείο αυτό επισημαίνεται ότι η αναφορά σε Τόπο Παράδοσης είναι στην λίστα περιγραφής του εξοπλισμού, ενδεικτική με την έννοια ότι οποιοδήποτε υλικό (για κάθε Τμήμα ξεχωριστά), που υπάρχει στον διαγωνισμό μπορεί να ζητηθεί από οποιαδήποτε τόπο παράδοσης/μονάδα του φορέα και οποιαδήποτε διεύθυνση του φορέα (από τις αναφερόμενες στη Μελέτη).

ΑΡΘΡΟ 3°

Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο Ανάδοχος υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 4°

Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Εφαρμόζεται το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που ορίζονται σ' αυτό.

Με βάση τα ανωτέρω δίνεται και η δυνατότητα τροποποίησης της χρονικής ισχύος της συμφωνίας-πλαίσιο και των αντίστοιχων χρόνων ανάθεσης των εκτελεστικών συμβάσεων και του χρόνου παράδοσης (η παράδοση των ειδών όλων των τμημάτων της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά καθ' όλη την διάρκεια της συμβάσεως, ανάλογα τις ανάγκες και τον προγραμματισμό της υπηρεσίας), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις των Άρθρων 132 και 206 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016).

Σε αυτή την περίπτωση η τροποποίηση της χρονικής ισχύος:

- δεν θα ξεπερνάει σε διάρκεια το 50% του αρχικού διαστήματος της συμφωνίας- πλαισίου,
- δεν θα διαφοροποιεί τις τιμές των υλικών,
- δεν θα μεταβάλλει την συνολική αξία της σύμβασης,

ΑΡΘΡΟ 5°

Χρόνος και τρόπος παράδοσης

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των ειδών/υλικών στον εκάστοτε χώρο του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας.

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει στις επιμέρους οργανικές μονάδες και στις ποσότητες που θα καθορίζονται στις εκτελεστικές συμβάσεις.

Γενικά, η παράδοση των ειδών, θα πρέπει να γίνεται το πολύ σε **είκοσι (20)** ημέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Η ευθύνη για τη μεταφορά των υλικών βαρύνει τον ανάδοχο και πρέπει να γίνεται με το πλέον ενδεδειγμένο ασφαλές μέσο.

ΑΡΘΡΟ 6°

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της Συμφωνίας-Πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνίας-Πλαίσιο Οικονομικοί Φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της Συμφωνίας-Πλαίσιο εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 6 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί της συνολικής αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο, ή του τμήματος της Συμφωνίας-Πλαίσιο, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αποδεσμεύεται μετά από ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής από τον συμβαλλόμενο στη Συμφωνίας-Πλαίσιο ότι οι σχετικές εκτελεστικές συμβάσεις που σύναψε με τον ανάδοχο εκτελέστηκαν πλήρως και κανονικά σ' αυτό το χρονικό διάστημα.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο πρέπει να καλύπτει τη διάρκεια της συμφωνίας πλαίσιο.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Συμφωνίας-Πλαίσιο και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι των συμμετεχόντων στη Συμφωνίας-Πλαίσιο Οικονομικών Φορέων.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Συμφωνίας-Πλαίσιο, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

ΑΡΘΡΟ 7°

Εγγύηση καλής εκτέλεσης εκτελεστικών συμβάσεων

Για την καλή εκτέλεση των όρων της εκτελεστικής σύμβασης, εφόσον αυτή υπερβαίνει τις 30.000,00 € ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της εκτελεστικής σύμβασης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της εκτελεστικής σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του αναδόχου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της εκτελεστικής σύμβασης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης, γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός Δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Η σύμβαση συμφωνίας-πλαίσιο που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο θα έχει ποσό ίσο με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό του τμήματος (προ έκπτωσης).

Η ισχύς της σύμβασης άρχεται από την υπογραφή της και θα έχει χρονική διάρκεια δύο (2) έτη.

Εξαίρεση αποτελούν τα τμήματα 6, 7, 8 και 9 στα οποία η χρονική διάρκεια της σύμβασης θα είναι τέσσερις (4) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 9°

Εγγύηση ποιότητας

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα προς προμήθεια είδη ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών και ότι είναι στο σύνολό τους από υλικό άριστης ποιότητας και κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα. Επίσης εγγυάται πως τα προμηθευόμενα είδη ανταποκρίνονται από κάθε άποψη για τη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί ο έλεγχος σε εξειδικευμένο εργαστήριο για εξακρίβωση του λόγου πιθανής αστοχίας των προμηθευόμενων υλικών, τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής, σε κάθε περίπτωση, είναι υποχρεωμένος να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση κάθε υλικού που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας. Αν διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα υλικά έχουν υποστεί βλάβη που δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση - αποθήκευση, ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει άμεσα το κατεστραμμένο ή φθαρμένο υλικό χωρίς χρέωση σε πέντε (5) ημερολογιακές μέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

Αν ο ανάδοχος καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλου υλικού κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

Σε περίπτωση που οι ως άνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολική ή μερική καταστροφή του εξοπλισμού του Περιφερειακού Συνδέσμου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε άμεση επισκευή – αντικατάσταση αυτού, ενώ ο φορέας διατηρεί κάθε δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 10°

Κήρυξη οικονομικού φορέα ως εκπτώτου – Κυρώσεις

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016, (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016),

β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) στην περίπτωση που δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ.2 του παρόντος,

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την περίπτωση γ' της παρ.1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση,
β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$$

Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/2016, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

ΑΡΘΡΟ 11°

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται από τον Περιφερειακό Σύνδεσμο ξεχωριστά και σταδιακά μετά την υπογραφή των σχετικών εκτελεστικών Συμβάσεων με λεπτομέρειες που θα καθοριστούν από αυτές.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας των σχετικών παραδοθέντων αγαθών, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, μετά την οριστική παραλαβή τους και κατόπιν έκδοσης τιμολογίου που θα περιλαμβάνει τα αγαθά που παραδόθηκαν, λοιπών νόμιμων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και χρηματικού εντάλματος πληρωμής.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον προβλεπόμενο τόπο.

Βάσει της υποχρέωσης για την υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» και τις διατάξεις της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44), ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΑΔΑ Ανάληψης». Επίσης πρέπει να αναφέρει το ΑΔΑΜ της υπογεγραμμένης σύμβασης, καθώς και τα παρακάτω στοιχεία της αναθέτουσας αρχής: ΑΦΜ: 997288180, Κωδικός ΜΑΑΗΤ:1007.Ε89748.0001.

Αμοιβή του Παρόχου

Η συμβατική αμοιβή του ανάδοχου είναι αυτή που προκύπτει με βάση την Οικονομική του Προσφορά, από την διαδικασία της εκτελεστικής σύμβασης, όπως τελικά αυτή διαμορφώνεται με την Απόφαση Ανάθεσης της Προϊσταμένης Αρχής.

Νόμισμα αμοιβής Παρόχου

Τα τιμολόγια του ανάδοχου για την αμοιβή του, καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον φορέα, θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 12°

Παρακολούθηση της Σύμβασης

Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016), οι οποίες ειδοποιούνται από τον υπογράφοντα της αντίστοιχης εντολής προμήθειας των ειδών, ώστε να παρευρίσκονται στον χώρο παράδοσης τη στιγμή που αυτή θα πραγματοποιηθεί.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η επιτροπή παραλαβής, κατά περίπτωση, θα κρίνει αν ο ποιοτικός έλεγχος θα πραγματοποιηθεί με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με πρακτική δοκιμασία.

Στην περίπτωση που θα γίνει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου. Στην περίπτωση που εκτός από την μακροσκοπική εξέταση γίνουν και άλλοι έλεγχοι, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρω πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητα του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητα του και δεν μπορεί

να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση του ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραπάνω παραγράφους.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο.

Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 214 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016). Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελτα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

ΑΡΘΡΟ 13°

Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

ΑΡΘΡΟ 14°

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Αρμόδια δικαστήρια ορίζονται τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

ΑΡΘΡΟ 15°

Ουσιώδεις απαιτήσεις

Γενικά οι παραπάνω απαιτήσεις θεωρούνται και ουσιώδεις και απαραβίαστες εκτός εάν αναφέρεται ρητά ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών Μελετών
Προμηθειών και Υπηρεσιών Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

Δρ. Αλεξάνδρα Τάτση
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: <https://fodsakm.gr>

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

	ΤΜΗΜΑ 1	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4Θ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ	16A 250V Μέγιστο φορτίο: 3680 Watt.	τεμ	6			ΔΕΡΒΕΝΙ
2	ΜΠΟΥΑΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 10*10	Ηλεκτρολογικό Κουτί Εξωτερικής Τοποθέτησης Διακλάδωσης IP44 (10x10x4cm)	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
3	ΡΟΚΑ	8mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	κουτι	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
4	ΡΟΚΑ	10mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	κουτι	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
5	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο)	τεμ	20			ΔΕΡΒΕΝΙ
6	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΥΚΟ	16A, IP65 Γκρι	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
7	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	230V 16A Χωνευτή Πρίζα Ρεύματος Ασφαλείας με Καπάκι	τεμ	3			ΔΕΡΒΕΝΙ
8	ΝΤΟΥΙ Ε27	ΝΤΟΥΙ Ε27 OEM	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
9	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 4*2,5	Μήκος : 2000 mm , ύψος: 40mm, πλάτος: 25mm.	τεμ	20			ΔΕΡΒΕΝΙ
10	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ IP65	Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
11	ΦΙΣ ΘΥΛΗΚΟ ΣΟΥΚΟ IP65	Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
12	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 2 ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230VAC/DC 2NO	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
13	ΠΡΙΖΑ ΟΤΕ ΧΩΝΕΥΤΗ	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ ΜΟΝΗ	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
14	ΜΙΚΡΟ ΡΕΛΕ 24V 10A RCP8 002	ΡΕΛΕ ΤΥΠΟΥ ΛΥΧΝΙΑΣ 8P 2ΕΠ.24V AC 10A	τεμ	1			ΔΕΡΒΕΝΙ
15	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	Πρίζα εξωτερική σούκου με καπάκι 16A IP54	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

16	ΠΡΙΖΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΟΥΚΟ	Πρίζα χωνευτή σούκου 16Α λευκο που έχει ξεχωριστο πλαισιο, με παιδικη ασφαλεια, πληρης.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
17	ΠΛΑΙΣΙΟ 1 ΘΕΣΗ	πλαισιο να ταιριαζει σε πριζα LEGRAND Valena	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
18	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	τύπου A 30mA με ενσωματωμένο μικροαυτόματο 6 kA C 2P 25A	τεμ	20			ΘΕΡΜΗ
19	Ροκα 6mmX25mm		τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
20	Ροκα 8mmX25mm		τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
21	Ροκα 10mmX25mm		τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
22	καναλι δαπεδου 50X12	γκρι 2μετρο	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
23	καναλι δαπεδου 70X20	γκρι 2μετρο	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
24	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ & ΥΠΕΡΤΑΣΗ με διακοπτη 3680W 16A καλωδιο 2μ.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
25	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 6 ΘΕΣΕΩΝ	ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ & ΥΠΕΡΤΑΣΗ με διακοπτη 3680W 16A καλωδιο 2μ.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
26	Χρονικο ρελαι αστέρα τρίγωνο	Τάση τροφοδοσίας:220V AC 50 HZ ή 24 AD/DC κατανάλωση:10VA MAX Μέγιστο ρεύμα επαφών:10A AC1, Μέγιστη τάση επαφών:250V AC Ακρίβεια χρόνου: ± 10% Ακρίβεια επαναλειτ. Στην ίδια ένδειξη: ±1%	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
27	Θερμικό σύνδεση κάτω από το ρελαι	22-32A trip class 10A. Further features are the temperature compensation, trip contact (NC), signal contact (NO)	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
28	Ρελαί ασσυμετριας	8pin 230V	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
29	Ρελαί επιτήρησης στάθμης με ρυθμιση ευαισθησιας	8pin 230V επαφή: 12A 250VAC	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
30	Ρελαί ασσυμετρίας	8pin 230V	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

31	Ρελαί εναλλαγής αντλιών	8pin 230V	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
32	Ρελαί επιτήρησης στάθμης	8pin 230V επαφή:12A 250VAC	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
33	Επιτηρητής στάθμης αγώγιμων υγρών	Μέγιστη ευαισθησία: 150KΩ Τάση ηλ/δίων: 20V AC MAX Ρεύμα ηλ/δίου: 2mA MAX Τάση τροφοδοσίας: 110/230V ±10% Μέγιστο ρεύμα επαφών:12A AC1	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
34	Ρελαι ισχυος	220-230V 11KW / 415V 1NO	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
35	Ρελαι ισχύος	1NO (400 V) 7.5 kW AF technology surge protection is built-in	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
36	Ρελαι ισχύος	1 NC 5,5kw AF technology, (100-250 V 50/60 Hz and DC), surge protection is built-in	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
37	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	15KW 1 ΕΠΑΦΗ NC 100-250VAC/DC 50Hz	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
38	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	18,5KW 1 ΕΠΑΦΗ NC 100-250VAC/DC 50Hz	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
39	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων	Αναλογικό Ρελέ επιτήρηση αντιστάσης απο 2 ως 200 kohm Overshoot and undershoot 24 ως 240 V AC/DC 50 to 60 Hz DC και AC 2-βηματα ή 1-βημα καθυστέρηση βραχυκυκλωματος 0.5 ως 10 s 1 change-over contact	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
40	Περιοριστής υπέρτασης βαριστορ ή Αντιπαρασιτικό Varistor	24-48 V AC, 50/60 Hz, 24-70 V DC, συμβατος με ρελαι SIEMENS 3RT2.1 και βοηθητικά ρελαι 3RH2	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	Ρελέ ασφαλείας με χρονοκαθυστέρηση	24 V DC, χρονικό καθυστέρησης 0,5-30 s, ρελαι ενεργοποίησης κυκλωματων 2 NO ταυτόχρονα, 2 NO καθυστερημενα time delay 0.5-30s Relay enabling circuits 2 NO instantaneous 2 NO delayed Us= 24 V DC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	Μινι Ρελέ κουμπωτο σε βάση	1 PDT επαφή, 24V DC 6A Plug-in miniature power relay, with power contact, 1 changeover contact, input voltage 24 V DC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	Βάση για μινι ρελέ	Βάση; PIN: 5; REL-MR- 24DC/21; για ράγα DIN; -40÷60°C; 6,2x80x94mm ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΤΟ ΡΕΛΑΙ PHOENIX CONTACT 24V 6A No 2961105	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

44	Θερμίστορ	Ρελέ ελέγχου θερμοκρασίας κινητήρων 24V AC/DC Αριθμός ανοιχτών επαφών NO: 1, Αριθμός κλειστών επαφών NC: 1, Αριθμός κυκλωμάτων μέτρησης: 1 Thermistor motor protection Standard evaluation unit MANUAL, 1 NO + 1 NC, 24 V AC/DC screw terminal Manul/Remote-Reset with ATEX approval 2 LEDs (READY/TRIPPED) galvanic isolation Test/reset button Wire break monitoring Short circuit	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 16 A, 7,5 kW / 400 V 1 NO, 24 V DC τριπολικό, μέγεθος S00 αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 25 A, 11 kW / 400 V, 24 V DC, μέγεθος επαφής S0, αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO + 1 NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
47	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 38 A, 18,5 kW / 400 V, 24 V DC, μέγεθος επαφής S0, τερματικό με βίδες, αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO + 1 NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
48	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 9 A, 4 kW / 400 V, 230 V AC, 50/60 Hz, μέγεθος επαφής S00, τερματικό με βίδες, αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 24 V DC 15 HP at 230V and 40 HP at 460V. Size S3	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 17 A, 7.5 kW / 400 V 24 V DC, 3-pole, Size S0 5 HP at 230V and 10 HP at 460V. Size S0	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 2 NO + 2 NC, captive 24 V DC, 3-pole, Size S00	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 4KW/400V Ith=25A Uimp 6kV, Ie 9A, 1 NO και 1 NC 230 V~ πηνίο	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 40A 230VAC/DC 4NO με ενσωματωμένη προστασία από υπερταση.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	5,5KW 400V Ith=25A Uimp=25KV 230 V~ πηνίο 1NO 1NC, Ie 12A	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

55	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	5,5kw 1NO AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	1NC (400 V) 7.5 Kw AF technology surge protection is built-in	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	1NO (400 V) 7.5 kW AF technology surge protection is built-in	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	3P 9A 4kW 250V 250V AC/DC 1NO AF technology surge protection is built-in	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	220-230V 11KW / 415V 1NO	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
60	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	220-230V 50Hz 9KW/425V 1NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	220-230V 50Hz 5.5 Kw/415V 1NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	3P 52A 22kW 100-250V 100-250V AC/DC 1NO 1NC, Uimp: 6 Kv, Icw: for 1 s 100 A, Ith:Open Contactors $\Theta = 40^{\circ}\text{C}$ 105 A, Maximum Breaking Capacity: $\cos \phi = 0.45$ ($\cos \phi = 0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 950 A, Maximum Electrical Switching Frequency: AC-3) 1200 cycles per hour,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	Ρελαί βοηθητικό (CONTACTOR RELAY)	6 NO + 2 NC Attachable block, captive 24 V DC size S00 10A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	Ρελαι βοηθητικό (CONTACTOR RELAY)	4 NO 10A 230 V AC 50 / 60 Hz Screw terminal size S00	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικός με μικροαυτοματο	25A Im800A 30mA type A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

66	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2 πολικός με μικροαυτοματο	C16, 30ma, RCBO, 6 kA, 1P+N, type A, C-Char, In: 16 A,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	Μίνι ρελέ αυτοματισμού βυσματωτό	RIDERSERIES RCM, Relay, Number of contacts: 4, CO contact AgNi, Rated control voltage: 24 V DC, Continuous current: 6 A, Plug-in connection, Test button available: Yes	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Μίνι ρελέ αυτοματισμού βυσματωτό	Επαφες: 2, CO contact AgNi, 24 VDC , Continuous current: 8 A, Plug-in connection,	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
69	CONTACTOR SUPPRESSOR varistor & LED	AC24-48V DC12-24V συμβατη με ρελαι της SIEMENS (κουμπωμα πανω στη βοηθητικη επαφη του ρελαι)	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
70	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ	tripped - power 3 lamp indications with test 24-240VDC 24-240VAC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Επιτηρητης σταθμης / ελεγχος αντλιων για αγωγιμα ηλεκτρόδια, ράγας	Ονομαστική τάση ελέγχου : 220-240V AC, 1 μεταγωγική επαφή 1 CO (SPDT), Ονομαστικό ρεύμα επαφών 250V : Ωμικό φορτίο AC1 12A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	ΠΡΙΖΑ ΠΙΝΑΚΑ ΡΑΓΑΣ	16A, 250V ΝΑ ΕΧΕΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠ'Ο ΚΑΤΩ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	95mm, 232A 1000V Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	70mm, 192A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
75	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΠΛΕ	70mm, 192A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΚΙΤΡΙΝΟΠΡΑΣΙΝΗ	70mm, 192A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
77	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	50mm, 150A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

78	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	35mm, 125A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
79	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	25mm 76A, 800V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
80	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	16mm, 76A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
81	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	10mm, 57A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
82	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	6mm, 41A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
83	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	4mm 32A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
84	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	2,5mm 24A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
85	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΘΕΣΗ ΚΟΥΜΠΩΤΗ για ΓΕΦΥΡΑ	5 ΘΕΣΕΩΝ 4mm PUSH IN multi-tier » With busbar system » 4 mm ²	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
86	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	7 ΘΕΣΕΩΝ PUSH IN Motor connection terminal block 4mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
87	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	2 ΘΕΣΕΩΝ PUSH IN With busbar system 2,5mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
88	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	2 ΘΕΣΕΩΝ PUSH IN With busbar system 4mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
89	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X25mm	230V, 101A Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
90	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X16mm	230V, 76A Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

91	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X10mm	230V, 57A Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
92	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X6mm	230V, 41A Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
93	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X2,5mm	230V, 24A Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
94	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ πίνακα ραγας θερμό	Αναλογικός 1NC θερμό/θερμανση 220V ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
95	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ πίνακα ραγας ψυξη	Αναλογικός 1NO ψυξη 220V ΓΙΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
96	Βυσματωτά Mini ρελέ	230VAC Ιεπαφών max: 15A	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
97	Βυσματωτά Mini ρελέ	24VDC 7A 250V με τεστ	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
98	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΡΑΓΑΣ	110-250V 25W Εξωτερικές διαστάσεις 50x80x90mm Θερμοκρασία λειτουργίας- 45...70°C	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
99	Εξαεριστήρας	230V AC 50/60Hz 19/18W εσωτερικη διασταση 120X120mmX65mm	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
100	ρελαι αγωγιμοτητας	dual ενδειξη λειτουργια, σταθμη 1, σταθμη 2, σφαλμα 230V 8pin	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
101	Ρελαι Ασυμμετριας επιτηρητής διαδοχής φασεων	10A φωτεινή ενδειξη για σφαλμα και λειτουργια 8 pin	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
102	βαση τοποθέτησης για ρελαι	10A 300V συμβατη με τα ρελαι της ringel	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
103	Ρελαι Ασυμμετριας επιτηρητής φασεων	3*230AC 50Hz 0,1A ρεύμα επαφών μεγ. 10A ελειψη τασεως,διακοπη φασεων, διαδοχη R-S-T, ασυμμετρια, ρυθμιζόμενο χρόνο στην ενεργοποίηση από 0 ως 60sec.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
104	βαση για ρελαι τύπου λυχνίας 8pin	βαση συμβατη με ρελαι ΚΡΟΝΟΣ 8pin	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

105	βασεις για Βυσματωτά Mini ρελέ	14 pins συμβατες με Finder 55.34.9.024.0040	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
106	Χρονικό καθυστερησης (timer)	0,1-1SEC STAR-DELTA TIMER ρυθμιση 8sec ή 60sec 1 NO, 1 NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
107	Χρονικό ρελαι καθυστερησης (timer)	0,5-30sec 10A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
108	Χρονικό ρελαι καθυστερησης (timer)	ΑΣΤΕΡΑ-ΤΡΙΓΩΝΟ 0-20sec 230V 50Hz 0,1A ρεύμα επαφών μεγ.10ΑΕιδικό αναλογικό χρονικό για εκκίνηση κινητήρων ΤΥ/Δ αστέρος – τριγώνου 220V με συνδεσμολογία για Υ/Δ LED για ένδειξη σε τρίγωνο σε περίπτωση βλάβης του χρονικού, ο κινητήρας δεν ξεκινάει σε αστέρα.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
109	μινι ρελαι βυσματωτό	24VDC 5A, 4PDT	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
110	μινι ρελαι βυσματωτό	230V 10A/250V 1/3Hp, 8 PIN, Standard with LED, Push with arm and Flag	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
111	βαση τοποθέτησης για μινι ρελαι	12A 300VAC για 14PIN Βάση ράγας για ρελέ μεσαίου τύπου 4pins Ονομαστικό ρεύμα: 12A συμβατη με OMRON MY4	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
112	Ρελέ Ράγας Ισχύος Διπολικό	20A 230V 2NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
113	Ρελέ Ράγας Ισχύος Διπολικό	20A AC/DC 1NO+1NC 230V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
114	Εξαεριστήρας με φίλτρο	230V AC 0.12-0.10A, 65-85 m3/h, IP 54, 150X150mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
115	Βυσματωτά Mini ρελέ	230V 6A Output : 4 c/o (SPDT) contacts , ενδειξη για λειτουργια, και χειροκινητο χειρισμο	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
116	βασεις για Βυσματωτά Mini ρελέ	for CR-M relays with 2 and 4 c/o (SPDT) output contacts. συμβατες με ABB Mini ρελέ 12PIN	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
117	Ρελαι εναλλαγης αντλιων	φωτεινή ενδειξη για λειτουργια για κάθε αντλια	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

118	κλέμμοσειρα ουδετέρου πίνακα		τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
119	κλέμμοσειρα γειώσης πίνακα		τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
120	Ρεlai ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	16Α Μονοπολικό με Τάση 250V 1NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
121	Ρεlai επιτηρητής υπαρχης νερου	230V 0,4A ρεύμα επαφών μεγ.10A 8pin	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
122	Ρεlai εναλλαγης αντλιων	230V 0,4A ρεύμα επαφών μεγ.10A 8pin	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
123	Βυσματωτά Mini ρελέ	230V 10 AC , 10A 30VDC 5 PIN	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
124	Ρεlai ME μπλοκ επαφων για εναλλαγη πυκνωτων	Τριπολικο 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact 22KVAR / 400V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
125	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΜΕ ΚΑΛΛΥΜΑ	Τριπολικη Για μαχαιρωτες μεγεθος NH000	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
126	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ - ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΤΟΝΟΥ	6 ΘΕΣΕΩΝ 100-440V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
127	Βάσεις για βυσματωτά mini ρελέ	Συμβατές με το μοντέλο Siemens LZX:PT570024	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
128	Μίνι ρελέ μεταγωγής	4CO 24V DC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
129	Μονωτική ταινία	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο)	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
130	Μονωτική ταινία	38X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο)	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
131	Ρόκα	10mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
132	Ρόκα	12mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

133	Ρόκα	8mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
134	Ρόκα	6mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
135	Λαστιχοταινια μονωτικη Αυτοβουλκανιζόμενη type 23	19mm X 9m X 0,76mm	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
136	Φις αρσενικό πλαστικό σούκο	16A	τμχ.	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
137	Φις αρσενικό πλαστικό σούκο Γωνιακό	16A	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
138	Φις θηλυκό πλαστικό σούκο	16A	τμχ.	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
139	Φις αρσενικό καουτσούκ/λάστιχένιο σούκο	16A IP44	τμχ.	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
140	Φις θηλυκό καουτσούκ/λάστιχένιο σούκο	16A IP44	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
141	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	32A, 3P+E - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
142	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	32A, 3P+E+N - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
143	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	32A, 3P+E - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
144	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	32A, 3P+E+N - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
145	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	16A, 3P+E - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

146	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	16A, 3P+E+N - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
147	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	16A, 3P+E - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
148	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	16A, 3P+E+N - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
149	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	100x100x50mm IP55 γκρι Πολυπροπυλένιο	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
150	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	150x116x67 IP66 Πολυπροπυλένιο γκρι	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
151	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	Κουτί Στεγανό 180x110x90 Γκρι IP66 Πολυπροπυλένιο	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
152	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	240x190x90mm IP66 Πολυπροπυλένιο γκρι	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
153	Στυπιοθλίπτης Φ9 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
154	Στυπιοθλίπτης Φ11 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
155	Στυπιοθλίπτης Φ13,5 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
156	Στυπιοθλίπτης Φ16 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
157	Στυπιοθλίπτης Φ21 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
158	Στυπιοθλίπτης Φ29 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
159	Στυπιοθλίπτης Φ36 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

160	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	16Α, παιδική ασφαλεία	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
161	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	16Α IP54, παιδική ασφαλεία	τμχ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
162	καναλι δαπεδου	50X12 γκρι 2m	τμχ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
163	Καναλι πλαστικο τοιχου	25X25mm λευκο 2m	τμχ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
164	Παξιμαδια M5 γαλβανιζε.		τμχ	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
165	Κλεμμα συνδεσης πολλαπλη	In=160A 690V Modular Terminal Box 160A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
166	ΣΟΥΚΟ ΠΡΙΖΕΣ ΧΩΝΕΥΤΕΣ		τεμ	20			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
167	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	2*40A 30mA Τυπος Α	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
168	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 3ΦΑΣΙΚΟ	4*40A 30mA Τυπος Α	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
169	ΠΡΙΖΕΣ 3ΦΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ	5*32A	τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
170	ΦΙΣ 3ΦΑΣΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ	5*32A	τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
171	ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ & ΥΠΕΡΤΑΣΗ με διακοπτη 3680W 16A καλωδιο 2μ.	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
172	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΠΛΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥΣ		τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
173	ΠΡΙΖΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ		τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
174	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ		τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
175	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ		τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

176	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ	3P 9A 4kW 250V 250V AC/DC 1NO	τεμ	2			MAYPOPAXH
177	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ	3P 32A 15kW 250V 250V AC/DC	τεμ	2			MAYPOPAXH
178	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ 24V	4KW	τεμ	10			MAYPOPAXH
179	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ 24V	5,5KW	τεμ	10			MAYPOPAXH
180	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 24V	7,5KW Ρελέ ισχύος 3P 18A 7,5kW 24-60V 20-60V AC/DC 1NO	τεμ	2			MAYPOPAXH
181	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 24V	18KW για τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος έως 690 VAC και 220 VDC. Ειδικότερα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο 3-φασικών κινητήρων καθώς και μη-επαγωγικών ή ελαφρώς επαγωγικών φορτίων.9...96 A AC3, 400 V	τεμ	1			MAYPOPAXH
182	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	80-100A	τεμ	3			MAYPOPAXH
183	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	57-75A	τεμ	3			MAYPOPAXH
184	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	2,8-4A	τεμ	3			MAYPOPAXH
185	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	4,5-6,3A	τεμ	3			MAYPOPAXH
186	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	16-20A , 100 Ka	τεμ	3			MAYPOPAXH
187	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	6,3-10A	τεμ	3			MAYPOPAXH
188	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	1-1,6A	τεμ	3			MAYPOPAXH
189	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΤΡΙΦ.	1 ΝΟ ΕΠΑΦΗΣ 5,5KW 3P 12A 5,5kW 250V 250V AC/DC 1NO	τεμ	1			MAYPOPAXH
190	Μίνι ρελέ μεταγωγής C2	12A 2CO 24V DC + LED	τεμ	1			MAYPOPAXH
191	Μίνι ρελέ μεταγωγής C3	10A 3CO 24V DC	τεμ	1			MAYPOPAXH
192	Μίνι ρελέ μεταγωγής C4	6A 4CO 24V DC	τεμ	1			MAYPOPAXH
193	MINI ΡΕΛΕ ΑΣΠΡΑ	Plug-in miniature power relay, with power contact, 1 changeover contact, input voltage 24 V DC	τεμ	1			MAYPOPAXH
194	Μίνι ρελέ μεταγωγής C2	12A 2CO 230V AC	τεμ	1			MAYPOPAXH

195	Μίνι ρελέ μεταγωγής C3	10A 3CO 230V AC	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
196	Μίνι ρελέ μεταγωγής C4	6A 4CO 230V AC	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
197	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 8επαφών	2 επαφών, 8 πόλων συμβατη με ρελαι CR-M ABB	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
198	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 11επαφών	3 επαφών, 11 πόλων συμβατη με ρελαι CR-M ABB	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
199	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 14επαφών	2 και 4 επαφών, 14 πόλων συμβατη με ρελαι CR-M ABB	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
200	ΒΑΣΗ ΓΙΑ MINI ΡΕΛΕ	ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΡΕΛΕ PHOENIX CONTACT REL-MR- 24DC/21 - Single relay No2961105	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
201	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	10A, 10X38	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
202	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	16A, 10X38	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
203	Ασφάλεια τήξεως κυλινδρική κεραμική	6A, gL/gG , 10X38 , κεραμική	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
204	Κυλινδρική ασφάλεια	2A, 500V, 10X38, gL-gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
205	Κυλινδρική Ασφαλεια	4A, 500V, I ₁ = 120KA, 10X38	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
206	Κυλινδρική ασφάλεια	50A, 400V, Gg, I ₁ = 120KA, 14X51	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
207	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	125A, 22X58 για E93N/125A	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
208	Κυλινδρική γυάλινη ασφάλεια	15A	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
209	Κυλινδρική Ασφάλεια Γυάλινη	2A, 250V, 5X20mm	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
210	Ασφάλεια μαχαιρωτή	Τύπος gL/gG, ονομαστικό ρεύμα 40A, ονομαστική τάση 500V, ικανότητα διακοπής 120KA, μέγεθος NH00	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
211	Ασφάλειες μαχαιρωτές	63A, gL/Gg NH000	τεμ	9			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

212	Ασφάλειες τήξεως neozed	NEOSED 63/20A gL-gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
213	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	NEOZED 63/35A gL-gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
214	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	NEOZED 63/25A για (ET1 63/400) gL-gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
215	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/16A gL/gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
216	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/20A gL/gG για ETI 25/500	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
217	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/25A gL/gG για ETI 25/500	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
218	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 63/35A gL/gG για ETI 63/500	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
219	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 24-60V Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V 12 Ένταση (A) AC1 $\Theta < 40$ Βαθμούς 28 Ισχύς (KW) AC3 400V 5.5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
220	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 24-60V Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V 9A Ένταση (A) AC1 $\Theta < 40$ Βαθμούς 25 Ισχύς (KW) AC3 400V 4	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
221	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Αριθμός πόλων: 3 Τάση πηνίου 100-250V AC/DC Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V : 9A Ένταση (A) AC1 $\Theta < 40$ Βαθμούς : 25A Ισχύς (KW) AC3 400V : 4KW	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
222	Ρελέ Ράγας Ισχύος	Αριθμός πόλων 3 , 12A , 5.5kW , πηνίο 250VAC/DC +1NC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

223	Ρελέ Ράγας Ισχύος	Αριθμός πόλων 3, 12A , 5.5kW , πηνίο 250VAC/DC, 1 βοηθητική NO	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
224	Ρελέ Ισχύος	Αριθμός πόλων 3 , ονομαστική τάση 690V, τάση πηνίου 250...500VAC/DC, 5.5KW, 1 βοηθητική επαφή NO	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
225	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 250-500V AC Βοηθητικές Επαφές (NC): 0 Βοηθητικές Επαφές (NO): 0 Ένταση (A) AC3 400V: 32A Ένταση (A) AC1 0<40 Βαθμούς : 50A Ισχύς (KW) AC3 400V: 15KW	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
226	Αεροδιακόπτης Πυκνωτών	30kvar, UAKατηγορίας AC-6b. Ειδικοί για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 415 V, 50 Hz. IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
227	Χρονοδιακόπτης Ημερήσιος με Εφεδρεία	Τρόπος στερέωσης Ράγα/Rail DIN	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
228	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία	Τοποθέτηση: Σε ράγα Τάση (V): 230 AC Έξοδοι: 1 μεταγωγική Ένταση (A): 16 Εφεδρεία: 150 ώρες Ελάχιστος χρόνος μεταξύ προγραμμάτων: 15 λεπτά	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
229	Ρελέ ασφαλείας	24V AC/DC , ρεύμα εξόδου 8A, Safety/IP : CAT 4, Ψηφιακές έξοδοι 3NO+1NF Επανεκκίνηση διακόπτη επιλογής Εγχειρίδιο/Αυτόματο, Συντόμευση προστασίας DLC,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
230	Επιλογικός διακόπτης 2 Θέσεων	Τοποθέτηση Πόρτα πίνακα 2 θέσεων, πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, Φ22mm, DC-13(Ie) : 0.3A (24V) DC-15(Ie) : 1A (240V), 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

231	Επιλογικός Διακόπτης 3 Θέσεων	Τοποθέτηση Πόρτα πίνακα 2 θέσεων , πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, Φ22mm, DC-13(Ie) : 0.3A (24V) DC-15(Ie) : 1A (240V), 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
232	Μπουτόν Πόρτας Μανιτάρι	Φ22 1NO+1NC, πρόσοψης IP66, Τάση λειτουργίας : 24 - 300V AC, (Uimp) : 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
233	Μπουτόν πόρτας πράσινα	Φ22 1NO, πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
234	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.4 μεταγωγικών επαφών24 VDC, 4CO 6 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
235	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Αριθμός μεταγωγικών επαφών CO : 2CO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ : 230V Ονομαστικό ρεύμα : 12A	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
236	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.3 μεταγωγικών επαφών 230 VAC, 3CO 10 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
237	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.4 μεταγωγικών επαφών230 VAC, 4CO 6 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
238	Μίνι ρελέ	Coil voltage: 24V d.c. Contacts: 4 pole changeover Contact rating: 5A @ 250V	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
239	Βάσεις για Μίνι ρελέ	Συμβατες με weldmuller DRM 5700 24LT 24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
240	ΡΕΛΕ ηλεκτρομαγνητικό	ονομαστική τάση πηνίου: 24 V DC, Μέγιστο ρεύμα επαφών: 5 A, IP20, 250V AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
241	ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	τάση πηνίου 24 DC, 16A/250V AC, Icontacts max 30A, SPDT	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
242	ΡΕΛΕ 2 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ : 24V AC, 24V DC, 230V AC 2 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 10Α ΜΕ LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
243	ΡΕΛΕ 4 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ : 24V AC, 24V DC, 230V AC 4 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 5Α ΜΕ LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

244	Μικρορελέ πλακέτας	τάση πηνίου 24V AC, I _{max} 15A, 8A/250VAC, 8A/30VDC, 2CO, 2 μεταγωγικές επαφές	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
245	Miniature plug in relay 24V DC	6A, 4CO, with LED, 24V DC, lockable test button,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
246	Ρελέ επιτήρησης δικτύου τριφασικό ρυθμιζόμενο τηλεχειριστήριο	– Περιοχή μέτρησης: U_n=400/230VAC – Επαφές (N)-L1-L2-L3 – Λειτουργίες μέτρησης: διαδοχή φάσεων & απώλεια φάσης, υπόταση (UNDER), υπόταση & έλεγχος διαδοχής φάσης (UNDER+SEQ), έλεγχος min-max (WIN), έλεγχος min-max & διαδοχής φάσης (WIN+SEQ) – Ρυθμίσεις: delay – max – min – function – Χρονική καθυστέρηση (tripping delay): 0.1s – 10s – Όριο διακοπής: Μέγιστο 80% έως 130% U_n – Ελάχιστο : 70% έως 120% U_n – Τάση τροφοδοσίας: 3(N)-400/230VAC -30% έως +30% – Έξοδος: μία μεταγωγική επαφή 1C/O, 5A/250VAC – Ενδείξεις λειτουργίας με LED (SEQ, MAX, MIN, R)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
247	Ρελέ ρευματώθησης	16A 400V	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
248	Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας)	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων 1 Ονομαστική Ένταση (A) 16A Ονομαστική Τάση (V) 230V Αριθμός Επαφών 1NO	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
249	Ρελέ Καστάνιας	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων : 1 Ονομαστική Ένταση (A) : 16A Ονομαστική Τάση (V) : 230 AC/110 DC Αριθμός Επαφών : 1NO Συχνότητα λειτουργίας : 50 Hz	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

250	Ρελέ καστανίας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής : 16A Συχνότητα τάσης ελέγχου 1 : 50/60Hz Τάση ελέγχου 1 : 230V Τάση τροφοδοσίας : 110-240V Τύπος τάσης ελέγχου 1 : AC Τύπος τάσης τροφοδοσίας AC/DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
251	Ρελέ καστανίας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Μέθοδος τοποθέτησης Ράγα DIN Ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής : 16A Τάση τροφοδοσίας : 110-240V Τύπος τάσης τροφοδοσίας : AC/DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
252	Ασφαλειοαποζεύκτης 1p	1P, 32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
253	Ασφαλειοαποζεύκτης 1p	Αριθμός πόλων: 1 ονομαστικό ρεύμα: 32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
254	Ασφαλειοαποζεύκτης 2P	2P, 32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
255	Ασφαλειοαποζεύκτης 2P	2P, 32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
256	Ασφαλειοαποζεύκτης 3P	Αριθμός πόλων: 3 ονομαστικό ρεύμα: 32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
257	Ασφαλειοαποζεύκτης 4P	4P, In:50A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
258	Ασφαλειοαποζεύκτης 4P	4P, 125A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
259	Ασφαλειοαποζεύκτης 3P	3P, 50A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
260	Ασφαλειοαποζεύκτης 3P	Αριθμός πόλων 3, IP30, ονομαστικό ρεύμα LU 50A, μέγιστη ονομαστική τάση λειτουργίας UE AC 690V, Μέγεθος ασφαλειών NH000, NH00	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
261	PELE ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων 1 Ονομαστική Ένταση (A) 20A Ονομαστική Τάση (V) 230V Αριθμός Επαφών 2NO Συχνότητα λειτουργίας 50 / 60 Hz	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

262	Ρελέ ισχύος ράγας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Βαθμός προστασίας (IP) : IP20 Ονομαστική τάση διέγερσης : 230V Ονομαστική τάση λειτουργίας : 230V Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας : 20A Τύπος τάσης (τάση διέγερσης): AC/DC Τύπος τάσης (τάση λειτουργίας) : AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
263	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ AC & DC ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 4P ΤΑΣΗ 24V DC ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ 4NO	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
264	Ρελέ Ισχύος Ράγας 4P	Ονομαστική τάση : 400V AC Ονομαστικό ρεύμα : 25A Τύπος επαφής : 4NO Συχνότητα 50/60Hz Τάση πηνίου: 24VAC/DC Κατηγορίες χρήσης: AC-7a / AC-1, AC-7b / AC-3	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
265	Ρελέ Διαρροής Διπολικό με Ασφάλεια (RCCB)	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 40 A Ονομαστική τάση 230 V Βαθμός προστασίας 20 IP Συχνότητα 50/60 Hz Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 Ma, Τύπος: AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
266	Διαρροής 25A 2P RCCB	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ 25A ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 2P ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (mA) 300mA, Τύπος: AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
267	Ρελέ Διαρροής με Ασφάλεια 2P (RCCB)	Αριθμός πόλων 2 Αριθμός προστατευόμενων πόλων 1 Ικανότητα διακοπής IEC60947-26kA Ονομαστική τάση 230V Ονομαστικό ρεύμα 10A Ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30mA Χαρακτηριστικό απόζευξη C, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

268	Ρελέ διαρροής τετραπολικά	Αριθμός πόλων 4 Ονομαστικό ρεύμα 40 A Ονομαστική τάση 230/400 V Βαθμός προστασίας 20 IP Συχνότητα 50/60 Hz Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 Ma, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
269	Διαρροής 63Α τριφασικός τετραπολικός	Αριθμός πόλων 4, ονομαστικό ρεύμα 63 A, ονομαστική τάση 400V AC, 50...60Hz, ρεύμα διαρροής 300mA, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
270	Διακόπτης φορτίου ράγας	3P , 80A Maximum Current, 45kW Power Rating, IP65, 0-1 33x80A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
271	Διακόπτης Φορτίου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 3 ΜΟΝΙΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ LU (A) 63 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (V) 750 IP20 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑ AC-23, 400 V(kW) 22 ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΡΕΥΜΑ Icw(kA) 1 ΜΕΓΙΣΤΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ UE AC (V) 750 ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ 400 V (KW) 22 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΟΝΙΜΟ ΡΕΥΜΑ ΣΤΑ AC-21, 400 V(A) 63 ΜΟΝΙΜΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ AC-23, 400 V 63 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΥΡΙΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
272	Διακόπτης κυκλώματος μαγνητικός	Αριθμός πόλων :3 , τύπος δικτύου AC, ονομαστικό ρεύμα 14A, ονομαστική τάση 690V AC, IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
273	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, AC, ονομαστικό ρεύμα 1A, περιοχή ρύθμισης προστασίας 0,63-1,0A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
274	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, AC, ονομαστικό ρεύμα 1,6A, περιοχή ρύθμισης προστασίας 1-1,6A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
275	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, AC, ονομαστικό ρεύμα 2,5A, περιοχή ρύθμισης προστασίας 1,6-2,5A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

276	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3 , περιοχή ρύθμισης 2,5-4A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
277	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu : 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης : 2,5-4A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
278	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu: 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης: 4-6,3A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
279	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, ονομαστικό ρεύμα 10A, περιοχή ρύθμισης 6-10A, ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
280	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu : 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης : 6-10A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
281	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας	Αριθμός πόλων 3, 5.5KW, ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, ονομαστικό ρεύμα 14A, περιοχή ρύθμισης 9....14A , IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
282	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Περιοχή Ρύθμισης Θερμικού (A) 1.6 ... 2.5A Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 50 Ka, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
283	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3 Βαθμός προστασίας (IP)IP20 Ονομαστική ισχύς AC-3, 400V 7,5kW Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu 16A Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 10-16A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

284	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Ονομαστική Τάση 690V Ισχύς 0.55kW Συχνότητα Λειτουργίας 50/60Hz Αριθμός Πόλων 3 Περιοχή Ρύθμισης Ρεύματος 1.00 - 1.60A Ονομαστικό ρεύμα 1,6A, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
285	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3 Βαθμός προστασίας (IP) IP20 Ονομαστική ισχύς AC-3, 400V: 4kW Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu 10A Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 6,3- 10A, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
286	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος έως 50kA στα 400VAC Περιοχή ρύθμισης : 0,63-1A, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
287	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός πόλων 3, IP20, ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 2,5-4,0A, ονομαστικό ρεύμα 4A, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
288	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων	Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue : 690V Ονομαστικό ρεύμα : 6.3A Εύρος ρύθμισης : 4...6.3A Ονομαστική λειτουργική ισχύς AC-3 (400V) : 2.2kW Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος : 50kA Ονομαστική τάση αντοχής παλμών (Uimp) : 6kV Icu 75kA/400V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
289	Διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός πόλων 3, IP20, ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 1,6-2,5A , Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος : 100 kA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

290	Βοηθητική επαφή	ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) 4 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ 1 NC για ρελαι AF	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
291	Βοηθητική επαφή	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) 4 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ 1 NO, για ρελαι AF	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
292	ΜΠΛΟΚ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	ονομαστική τάση λειτουργίας 24-240V DC , 1 NO + 1 NC (σφάλματος), πλαινη αριστερη τοποθετηση. Καταλληλη για TESYS GV2 & GV3	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
293	Βοηθητική Επαφή Σφάλματος	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) : 4 1NO 1NC σφάλματος για MS116-MS165 Πλαινή τοποθέτηση δεξια	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
294	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	Επαφές 1NO + 1NC , Πλαινή τοποθέτηση δεξια, για MS116-MS165	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
295	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	2NO ,ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC- 15: 4A	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
296	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	1NO+1NC , 6A ακροδέκτες βίδας	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
297	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C2	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
298	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C4	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

299	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C4	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
300	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική B6	καμπύλη B	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
301	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C6	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
302	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C6	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
303	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική K6	χαρακτηριστική καμπύλη K, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
304	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική B10	καμπύλη B, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
305	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C10	καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

306	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C10A	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
307	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική B16	καμπύλη B, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
308	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C16	καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	Αυτόματη ασφαλεια ΜονοπολικήC16	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C16	καμπύλη C, 10KA, Ρεύμα βραχυκυκλώματος : 6 kA, DC ρεύματος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
311	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική K16	Βαθμός προστασίας 20 IP, Καμπύλη K, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική B20	καμπύλη B, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

313	Αυτόματη ασφαλεία Μονοπολική K25	καμπύλη K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	Αυτόματη ασφαλεία Μονοπολική C32	καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C4	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
316	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική B6	Καμπύλη B, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
317	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C6	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
318	Αυτόματη Ασφάλεια Διπολική C10 1P+N	χαρακτηριστική καμπύλη C, 4.5 kA, 1P+N	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
319	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική B10	Καμπύλη B, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
320	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική K10A	Καμπύλη K, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
321	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C16	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

322	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C16 1P+N	230V,καμπύλη C, 1P+N, 6 kA, Icu:(230 V AC) 10kA, (Ics): 230V 6kA, Electrical Endurance: 10000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
323	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C20	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
324	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C32	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
325	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C6	τύπος δικτύου AC/DC, χαρακτηριστική καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
326	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική B10	καμπύλη B, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
327	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C10	καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
328	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C10	Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
329	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K10	Χαρακτηριστική Καμπύλη: K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
330	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική B16	Βαθμός προστασίας 20 IP, Καμπύλη B	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
331	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C16	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA. Χαρακτηριστική Καμπύλη: C Βαθμός Στεγανότητας IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

332	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική D16	τύπος δικτύου AC/DC, χαρακτηριστική καμπύλη D	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
333	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C20	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
334	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K20A	Αριθμός πόλων :3 , ονομαστική τάση 400V, ονομαστικό ρεύμα 20A, χαρακτηριστική καμπύλη K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
335	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C25	καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
336	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C25	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
337	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K25A	Αριθμός πόλων 3, ονομαστική τάση 400V AC, ονομαστικό ρεύμα 25A, 50Hz, καμπύλη K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
338	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C40	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
339	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C50	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
340	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C63	χαρακτηριστική καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
341	Αυτόματη ασφάλεια Τετραπολική C25	AC/DC, Καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC) 6 Ka, Icu = (400 V AC) 10 kA,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
342	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 45A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
343	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 25A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
344	Μονοπολικός ραγοδιακόπτης 40A	240V, Uimp : 6 Ka	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

345	Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 32A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
346	Ραγοδιακόπτες διπολικοί 25A	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
347	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 25A	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
348	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 40A	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
349	ρελέ ισχύος 3P	AC-3 αριθμός πόλων 3(3NO) , ονομαστικό ρεύμα 9A, τάση πηνίου 24V, βοηθητικές επαφές 1NO+1NC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
350	Ρελέ 3P	Αριθμό πόλων 3, τάση πηνίου 24VDC, 3 κύριες επαφές NO, 2 βοηθητικές επαφές 1NC+1NO, 9A	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
351	Ρελέ ισχύος 3P	Αριθμός πόλων 3, τάση πηνίου 24VDC, 3 κύριες επαφές NO, 2 βοηθητικές επαφές 1NC+1NO, 12A, 5,5kW	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
352	Ρελέ ισχύος 3P	Αριθμός κύριων NO: 3 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3P Βοηθητικές NO: 1NO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ : 230V Ονομαστική ισχύς AC-3, 400 V : 4kW Ονομαστικό ρεύμα Ie AC-3,400 V : 9A Τύπος τάσης ενεργοποίησης : AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
353	Ρελέ τριπολικό	Αριθμός πόλων 3 Αριθμός κύριων επαφών : 3NO Βοηθητικές επαφές: 1NO Τάση ελέγχου: 24V DC Μέγιστο ρεύμα 9A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
354	thermal overload relay	Thermal protection adjustment range:55...70A , Product compatibility : LC1D95/LC1D80, Auxiliary contact composition 1 NO + 1 NC, Thermal overload class Class 10A conforming to IEC 60947-4-1	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

355	ΧΡΟΝΙΚΟ ΡΕΛΕ	ON-DELAY 24V-240V , 1 s..100h	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
356	3 phase supply control relay	3 phases, range 208 to 480 VAC, sequence, phase failure, phase imbalance, voltage	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
357	ΕΙΔΙΚΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΣΤΕΡΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ	Τάση τροφοδοσίας 230V AC/50HZ ± 10%. Κατανάλωση: 20VA MAX Ακρίβεια: ±10% στο MAX Μέγιστος χρόνος ρύθμισης: 20sec. Τυπικός χρόνος αλλαγής αστέρα-τρίγωνο: 40-60msec. Ακρίβεια επανάληψης στην ίδια ρύθμιση: ±1% Μέγιστο ρεύμα επαφών: 10A AC1 Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
358	ΧΡΟΝΙΚΟ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ON-DELAY Ή OFF-DELAY	Ρύθμιση χρόνου: 0.1sec - 24h Κατηγορία εξόδου: AC1 6A Επαφές: 1NO 1NC Τροφοδοσία: 230V AC & 24V AC/DC Βάση λυχνίας: 8pin Λειτουργίες: (N): Χρονικό καθυστέρησης (ON-DELAY) (F): Ανάστροφο χρονικό (OFF-DELAY)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
359	ΧΡΟΝΙΚΟ	ΤΑΣΗ 24V AC/DC, 220...240V ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ 1CO ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON DELAY ΧΡΟΝΟΣ 0,1-10sec	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
360	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ/ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ US ΣΤΑ AC 60HZ 240 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ US ΣΤΑ AC 50HZ 240 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ ΣΕ ΑΛΛΑΓΗ 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΟΔΩΝ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ 3 ΤΥΠΟΣ ΤΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
361	Ρελέ στάθμης υγρών	τροφοδοσία : 230V AC / 50Hz έξοδοι Relay : Μίας μεταγωγικής επαφής 10A / 250V AC cat. AC1 ενδείξεις: POWER ON και RELAY ON	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

362	Relay Επιτήρησης Στάθμης Αγωγίμων Υγρών	Τάση τροφοδοσίας: 240 VAC (+20%) Έξοδος: 1 C/O (μεταγωγική επαφή) Contact rating: 8A@250VAC,Resistive,Terminal 15-Pole, Terminal 16-NC,Terminal 18-NO Ενδείξεις λειτουργίας με LED Λειτουργίες μέτρησης: Πλήρωση - εκκένωση, Πλήρωση με 3 αισθητήρια, Πλήρωση με 2 αισθητήρια Ρυθμιζόμενη ευαισθησία: 1K ~ 200K Ohm	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
363	Επιτηρητής Στάθμης Εκκένωσης Και Πλήρωσης	Ονομαστική τάση ελέγχου : 220-240V AC, 1 μεταγωγική επαφή 1 CO (SPDT), Ονομαστικό ρεύμα επαφών 250V : Ωμικό φορτίο AC1 12A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
364	Επιτηρητής αγωγίμων υγρών ενός ηλεκτροδίου- Χρονικό	Τάση τροφοδοσίας: 230V AC, Αριθμός Επαφών NC : 1 Αριθμός Επαφών NO : 1	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
365	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	Ρυθμός ροής:105 m ³ /h Ισχύς:19 W Ένταση Ρεύματος (A):0.12 A Εξωτερικές διαστάσεις:204 x 204 Διαστάσεις κοπής:177 x 177 Βαθμός Στεγανότητας:IP 54 Τύπος:FKL 6623.230	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
366	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	Ρυθμός ροής: 230 m ³ /h Ισχύς: 41 W Ένταση Ρεύματος (A):0.28 A Εξωτερικές διαστάσεις:256 x 256 Διαστάσεις κοπής: FKL6625.230 Βαθμός Στεγανότητας:IP54 Τύπος:224 x 224	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
367	Εξαεριστήρας	Ισχύς: 36/37W , 230V Διάμετρος: 223mm, Ροή Αέρα: 350m ³ /h, 0,171-0,163A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
368	Coupling relay	τάση πηγίου 24 VDC, μέγιστο ρεύμα λειτουργίας 6A, διαμόρφωση επαφών SPTD, 1CO	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

369	Ρελέ interface τύπου slim	1C/O, U _c =24VDC, I _{the} =6A σε -40...55oC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
370	Βιδωτή υποδοχή ρελέ, με Led	SUPPLY VOLTAGE : 12 24V AC/DC COIL VOLTAGE: 12 24V DC 6A 250V, και προστασία κυκλώματος, 12-24 V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
371	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-12 Τάση πηνίου: 230V AC Ισχύς (KW) 415V: 5.5 Ένταση (A) AC3/AC1: 12 / 25 Επαφές: 1 NO + 1NC,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
372	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-32 Ισχύς (KW) 415V: 15 Ένταση (A) AC3/AC1: 32 / 50 Επαφές: 2NO + 2 NC, πηνίο 220/230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
373	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-40 Ισχύς (KW) 415V: 18.5 Ένταση(A) AC3/AC1: 40 / 50 Επαφές: 2 NO + 2 NC, πηνίο 220/230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
374	Θερμικό προστασίας	Θερμικό προστασίας KRIPAL UKH-40 κλάσης 10 από 28A έως 40A Για ρελέ 15KW-18,5KW τύπου LG	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
375	ΜΠΛΟΚ επαφων	1 (NO) Πράσινη για Μπουτον Ø22, I _{th} 10A, U _i 660V, U _{imp} 6kV	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
376	ΜΠΛΟΚ επαφων	1 (NC) Κόκκινη για Μπουτον Ø22, I _{th} 10A, U _i 660V, U _{imp} 6kV	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
377	Μπουτόν πλήρες φ22 πράσινο	φ22, πράσινο	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
378	Μπουτόν πλήρες φ22 κόκκινο	φ22, κόκκινο	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
379	Πιεζοστάτης	0,4....4bar , 120-240 V AC , 250V DC , IP66	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

380	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	1NO, Ith 10A, IP20 συμμόρφωση με IEC 60529, Ακροδέκτες βίδας, <= 2 x 1.5 mm ² με ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1 Ακροδέκτες βίδας, >= 1 x 0.22 mm ² χωρίς ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
381	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	1NC, Ith 10A, IP20 συμμόρφωση με IEC 60529, Ακροδέκτες βίδας, <= 2 x 1.5 mm ² με ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1 Ακροδέκτες βίδας, >= 1 x 0.22 mm ² χωρίς ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
382	Switch part, Lamp module	Operating Voltage 230 VAC , 2W, Ba9s base	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
383	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NC)	6A/240VAC, 5A/24VDC, 1NC, Φ22	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
384	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NO)	1NO, 1A, Φ22	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
385	Θερμοστάτης	250V AC, 50/60Hz εύρος θερμοκρασίας 0...60°C - NO - °C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
386	Ενδεικτική λυχνία LED πράσινη βιδωτή Led 230V	230VAC, πρασινο χρώμα Φ22	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
387	Ενδεικτική Λυχνία Led ΚΟΚΚΙΝΟ 24V	φ22, κοκκινο, AC/DC 24V, I _{max} 20mA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
388	Ενδεικτική Λυχνία Led ΠΡΑΣΙΝΟ 24V	φ22, πράσινο, AC/DC 24V, I _{max} 20mA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
389	Ενδεικτική Λυχνία Led πορτοκαλί 230V	230V, πορτοκαλί	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
390	Ενδεικτική Λυχνία Led ΚΟΚΚΙΝΟ 230V	230V, κόκκινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

391	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm-LED Πράσινο	Ονομαστική τάση 24V, AC/DC, 50/60 Hz, χρώμα πράσινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
392	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm-LED Κόκκινο	Ονομαστική τάση 24 V AC/DC, 50/60 Hz , Κόκκινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
393	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm - LED Πορτοκαλί	Ονομαστική τάση 24 V AC/DC, 50/60 Hz, Πορτοκαλί	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
394	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm - LED Πράσινο	230V....240V , χρώμα πράσινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
395	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm - LED Κόκκινο	Χρώμα κόκκινο, 230...240V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
396	Ενδεικτική λυχνία ράγας με led λευκό	Βαθμός προστασίας 20 IP, 250 V, Ισχύς 0,8 W Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm: 0,5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
397	Ενδεικτική λυχνία ράγας Led Κόκκινη	Βαθμός προστασίας 20 IP, 250 V, Ισχύς 0,8 W Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm: 0,5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
398	Ενδεικτική λυχνία ράγας CX3 ΚΟΚΚΙΝΗ. ΚΙΤΡΙΝΗ & ΠΡΑΣΙΝΗ	Σύνδεση από το κάτω μέρος. Τριπλές 110/400 V A.C. Κόκκινο/Κίτρινο/Πράσινο. Αρ. στοιχείων : 0,5 στοιχείου.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
399	MINI ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	1 μεταγωγική επαφή 10A, 1 CO, Τάση Πηνίου 24V DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
400	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ/ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ	Για ρελαί ABB AF09-AF38 (VE4 , Επαφές 01NC - 01NC πάνω στο ρελέ) VEM4 set includes a mechanical interlock unit VM4 with 2 fixing clips (BB4) and a VE4 electrical interlock block with A2-A2 connection.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

401	Ρελέ ισχύος		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
402	Ρελέ 3P	60Amp, 24V πηνίου	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
403	Ρελέ 3P	125 Amp w/240V Coil	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
404	ΡΕΛΕ 3P		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
405	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 13,9mm	μέτρα	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
406	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 23,8mm	μέτρα	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
407	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 30,8mm	μέτρα	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
408	Μουφα πλαστική 20mm Ανοιχτό γκρι	Εξωτερική διάμετρος 23,5mm Εσωτερική διάμετρος 20mm, Πολυαιθυλένιο	τεμ	50			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
409	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm Ανοιχτό γκρι	Πολυαιθυλένιο	τεμ	50			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
410	Μουφα πλαστική 40mm Ανοιχτό γκρι	Εξωτερική διάμετρος 44,5mm Εσωτερική διάμετρος 40mm, Πολυαιθυλένιο	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
411	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 40mm Ανοιχτό γκρι	Πολυαιθυλένιο	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
412	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπτος 20 mm Ανοιχτό γκρι	3μετρος, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, -25- 60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, με επιβραδυντικό φλόγας.	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

413	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπτos 40 mm	3μετρος, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, με επιβραδυντικό φλόγας.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
414	ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ πλαστικό 75X18 γκρι	2m, PVC	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
415	Καναλι πλαστικό 25X25mm λευκο	2m, PVC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
416	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	16Α, παιδικη ασφαλεια	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
417	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	16Α IP54, παιδικη ασφαλεια	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
418	δεματικά καλωδιων	200X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
419	δεματικά καλωδιων	160X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
420	Κουτί επίτοιχο 150X116mm Γκρι	IP66, Βάθος (mm)67mm	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
421	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
422	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V	τεμ	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
423	Μπαταρια 6V	6V, 4,5Ah TOYO 107X70X47 mm	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
424	Συστοιχία 2 Μπαταριών 24V, 7.0 Ah για UPS (Replacement Battery Cartridge)	Υψος 10.2 cm, πλάτος 13.3 cm, βάθος 15.2 cm, , 0...40 °C, 2 χρόνια εγγύηση,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
425	δεματικά καλωδιων	250X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
426	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	50X50mm τεμάχιο 2μ	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
427	Μονωτικές ταινίες	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο)	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

428	Μπαλαντζά καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m διατομής 3x1,5mm ²		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
429	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	με καλώδιο 2m, Μέγιστη ισχύς 3500W, 16A, προστασία υπέρτασης, πρίζες με ασφαλεία παιδική	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
430	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins		τεμ	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
431	Μπαταρίες UPS 12V 9A		τεμ	16			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
432	Μπαταρία 12V 100AH(20HR) / 180MIN(RC)		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
433	Ρόκα 8mm	(Κουτί των 100 τεμαχίων)	Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
434	Σωλήνας Σπирάλ Φ18 Βαρέως τύπου		μέτρα	120			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
435	Σούκο πρίζες εσωτερικές	Πρίζα χωνευτή σούκου 16A , με παιδική ασφαλεία	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
436	Σούκο πρίζες εξωτερικές, με καπάκι	Πρίζα εξωτερική σούκου με καπάκι 16A IP54	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
437	Πίνακας εξωτερικός με καπάκι, 5 ή 6 θέσεων		Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
438	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	1P, 230/400V, 6KA, C, 16A	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
439	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	1P, 230/400V, 6KA, C, 10A	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
440	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές C20	Αριθμός πόλων 1 Ονομαστικό ρεύμα 20 A Καμπύλη C Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 230 V	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

441	Πρίζα Προστασίας υπέρτασης σούκο	3500W 16A	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
442	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	50X50mm τεμάχιο 2μ	Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
443	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 25A		Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
444	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 20A		Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
445	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 35A		Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
446	Ρόκα 6mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)		Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
447	Ρόκα 5mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)		Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
448	Ρόκα 4mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)		Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
449	Φις σούκο, αρσενικά, λευκά	IP65 16A	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
450	Φις σούκο, θηλυκά	IP65 16A	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
451	Κουτί συνδέσεων 10x10, εξωτερικό, στεγανό, πλαστικό	100x100x50mm IP55 Πολυπροπυλένιο	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
452	Κουτί συνδέσεων 14x19, εξωτερικό, στεγανό, πλαστικό	140x190x70mm IP55 Πολυπροπυλένιο	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
453	Μονωτικές ταινίες μαυρες	19mm	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
454	Φωτοδιακόπτες	230 V 10A IP44	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
455	Ρελέ ράγας μονοφασικά 25A		Τεμ.	8			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

456	Διακόπτης διαρροής 4 πολικός με μικροαυτοματο	40A, 4 POL, 30mA, 230, 400V, TYPE A, συμβατο με την επαφή SIEMENS 5SW3300	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
457	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικός	63A 30mA τυπου A IP 20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 1kA	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
458	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 16A	16A Τριπολική C16A 6kA 230V	Τεμ.	3			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
459	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 40A	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (A) : 40A Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
460	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 10A	Αριθμός πόλων 3, 10 A, καμπύλη C	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
461	Ρελέ 15KW τριφασικά πηνίου 24V AC	1NO 1NC, 32A	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
462	Ρελέ 20KW ή 18,5 KW τριφασικά πηνίου 24V AC	1NO 1NC	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
463	Ντουί E27 λευκά		Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
464	Μπαλαντέζα καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m διατομής 3x1,5mm ²		Τεμ.	1			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
465	Μπαταρίες αλκαλικές AA 1,5V	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)	Τεμ.	100			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
466	Μπαταρίες αλκαλικές AAA 1,5V		Τεμ.	200			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
467	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	με καλώδιο 2m, Μέγιστη ισχύς 3500W, 16A, προστασία υπέρτασης, πριζες με ασφαλεία παιδική	Τεμ.	20			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
468	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins		Τεμ.	100			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

469	Δεματικά καλωδίων 2,5x160mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	Μήκος (160x2.5mm), συσκευασία των 100 Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
470	Δεματικά καλωδίων 3,6x200mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	200X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
471	Δεματικά καλωδίων 3,5x250mm (Συσκευασία των 100τεμ.)		Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
472	Μπαταρίες UPS 12V 9A		Τεμ.	8			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
473	Θερμοσυστελόμενα 12mm/6mm	Θερμοσυστελλόμενο 12mm/6mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
474	Θερμοσυστελλόμενα 3mm/1.5mm	Θερμοσυστελλόμενο 3mm/1.5mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
475	Θερμοσυστελόμενα 4mm/2mm	Θερμοσυστελλόμενο 4mm/2mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
476	Θερμοσυστελόμενα 6mm/3mm	Θερμοσυστελλόμενο 6mm/3mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
477	Αυτόματη Ασφάλεια 16Α Μονοπολική	C16A 6kA 230V	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
478	Αυτόματη Ασφάλεια 10Α Μονοπολική	C10A 6kA 230V	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
479	Διακόπτης διαρροής 4*40Α	4P 40A 30mA Τύπος AC	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
480	Διακόπτης διαρροής 2*40Α	2P 40A 30mA Τύπος AC	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
481	Αυτόματη Ασφάλεια 16Α Τριπολική	16Α Τριπολική C16A 6kA 230V	τεμ	3			ΔΕΡΒΕΝΙ
482	ΓΕΝΙΚΟΣ Διακόπτης ράγας 3*40Α	Διακόπτης ράγας 3P 40A 400V	τεμ	3			ΔΕΡΒΕΝΙ
483	Ασφάλειας Τήξεως NEOZED 35A	35A Gg	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ

484	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΠΛΟΣ	10Α, IP65 Γκρι	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
485	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΟΣ	10Α, IP65 Γκρι	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
486	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	10Α λευκο	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
487	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	10Α λευκο	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
488	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2*20Α	Αυτόματη Ασφάλεια 20Α Διπολική	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
489	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35Α	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH00 35Α 500V gL/gG 35NHG000B	τεμ	6			ΔΕΡΒΕΝΙ
490	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΚΤΕΣ 63Α ΝΟΡΜΑΛ	Φυσίγγι Neozed 63Α D02 gG 400VAC 63NZ02	τεμ	6			ΔΕΡΒΕΝΙ
491	ΠΙΝΑΚΑΣ PILLAR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ- ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΟΝΟΠΟΡΤΟ ΒΙΔΩΜΕΝΟΣ ΣΕ 10 ΠΟΝΤΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ύψος 0,70 m, πλάτος 0,60 m, βάθος 0,30 m. + 0,10 m ύψος Βάση στήριξης (η βάση να έχει θέσεις για να μπορεί να βιδωθεί σε τσιμέντο). Επίσης περιλαμβάνει τοποθετημένη πλάτη στήριξης. Επίσης περιλαμβάνει δύο σειρές ράγες , και 6 πλαστικά κανάλια όδευσης καλωδίων, κλεμμες ουδέτερου και γείωσης. Επίσης οτιδήποτε άλλο θεωρείται αναγκαίο από Ευρωπαϊκή και ελληνική νομοθεσία ασφαλείας για κατασκευή πινάκων εξωτερικού χώρου.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
492	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ	ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ 16Α, 24h αναλογικός με εφεδρεία 200h	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
493	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εξωτερικός διπλος (commitater) IP55 10Α	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
494	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εξωτερικός απλος IP55 10Α	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
495	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εντοιχιζομενος απλος	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
496	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εντοιχιζομενος διπλος (commitater)	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

497	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	Πίνακας διανομής επιτοίχιος τριών σειρών με βαθμό προστασίας IP65 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439-3 και προστασία από UV, 54 ΣΤΟΙΧΕΙΑ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
498	Αυτόματη ασφαλεία Ραγας	Μονοπολική C6 IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
499	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	14×51 50A gG 120kA, Βραδείας τήξης	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
500	Ασφάλειες Τήξεως Γυάλινη σωληνωτή	1A	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
501	Ασφάλειες Τήξεως NEOZED	63A ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΤΗΞΕΩΣ	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
502	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	50A	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
503	Ασφάλειες μαχαιωτές	NH000 gG/gL 50A 500V~ 120KA ROHS compliant	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
504	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ	NH2 125A gL/gG 120KA	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
505	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ	NH00 100A gL/gG 120KA	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
506	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας μονοπολικη	K16A 6kA 230V για μοτερ, μετασχηματιστες.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
507	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας μονοπολικη	K20A 6kA 230V για μοτερ, μετασχηματιστες.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
508	μπλοκ επαφών	Ui 300V, Uimp 2,5 KV, 250V 4A AC, 1N0, AC15 - φ22	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
509	μπλοκ επαφών	Ui 300V, Uimp 2,5 KV, 250V 4A AC, 1NC, AC15 - φ22	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
510	μπλοκ επαφών λαμπακι	230V - φ22	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
511	Μπλοκ επαφών	1N0 Ith=10A Φ22	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
512	Επιλογικός διακόπτης	10A 3 θέσεων 1- OFF- 2 - ολόκληρο τον διακόπτη	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
513	Μεταγωγικός διακόπτης	10A για βολτόμετρο 7 θέσεων	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

514	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 20-25A trip, test, Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
515	Επαφή πλαινή βοηθητική	Βοηθητικές επαφές 1NO + 1NC, πλαϊνή τοποθέτηση δεξιά συμβατή με σειρά θερμομαγνητικό ABB MS116-MS165	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
516	Επαφή βοηθητική	1 NO ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΡΕΛΑΙ συμβατή με ABB	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
517	Επαφή βοηθητική	1 NC ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΡΕΛΑΙ συμβατή με ABB	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
518	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 1,1 – 1,6 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 21 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
519	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 2,2 – 3,2 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 42 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
520	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 3,5 – 5 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 65 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
521	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 4,5 – 6,3 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 82 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες βοηθητικές μεταγωγικές (transverse) επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

522	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 5,5 – 8 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 104 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
523	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 7 – 10 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 130 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
524	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 9-12,5 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 163 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
525	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 13 – 20 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 260 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
526	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 18 – 25 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 325 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
527	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 36- 45A για βραχυκυκλώματα (N release): 540A trip class: CLASS 10 με κάθετες μεταγωγικές βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

528	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 45-63A trip, test μέγεθος S3 trip class: CLASS 10 A-release N-release 819	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
529	Αυτόματος θερμομαγνητικός τριπολικός διακοπτής προστασίας κινητήρων	57 - 75 (A) TRIPPED, TEST, I= 575A, 50KA max CLASS 10 size S3	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
530	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 0,63 -1A, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
531	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 1,6 -2,5A, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
532	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 4-6,3A, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
533	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 6,3-10A trip, test, διακοπής βραχυκυκλώματος 50 kA, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
534	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 10-16A trip, test, διακοπής βραχυκυκλώματος 50 kA, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
535	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 16-20A trip, test διακοπής βραχυκυκλώματος 50 kA, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

536	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 40-50A trip, test, Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
537	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 6-10A test 4kW@400V Icu 100kA@400V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
538	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 1,6-2,5A test	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
539	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 6-10A 4kW; 230÷690VAC; DIN; Ενεργ.βραχ: 138A; IP20 -20...60°C ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΚΟΜΠΡΕΣΣΕΡ ΜΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ PUSH BUTTON ON ΚΑΙ OFF	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
540	Βοηθητικές επαφές	1NC+1NO (fault) πλαϊνή τοποθέτηση συμβατή με θερμομαγνητικό telemecanique/schneider ΣΕΙΡΑ GV2ME	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
541	Βοηθητικές επαφές	Βοηθητικές επαφές 1NO + 1NC, πλαϊνή τοποθέτηση δεξιά συμβατή με σειρά θερμομαγνητικό ABB MS116-MS165	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
542	Βοηθητική Επαφή μετωπική κουμπωτή σε θερμομαγνητικό διακοπτή	μετωπική κουμπωτή πάνω σε θερμομαγνητικό διακοπτή μια μεταγωγική επαφή CO συμβατή με σειρά 3RV2 της SIEMENS	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
543	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ	συμβατή με Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων τη σειρά ABB MS 450	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
544	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ	συμβατή με Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων τη σειρά SIEMENS RV2	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

545	Αυτόματη ασφαλεια διπολική	C16 MCB 16 Amp 400V 2 Pole 10kA 2 προστατευμένοι πόλοι συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
546	Αυτόματη ασφαλεια διπολική	C10 MCB 10 Amp 400V 2 Pole 10kA 2 προστατευμένοι πόλοι συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
547	Βοηθητικές επαφές	1 NO+ 1 NC πλαϊνή τοποθετηση συμβατη με ασφαλεια της SIEMENS σειρα 5SL, 5SY, 5SP ενσωματωμενο διακοπτη 5TL1, RCBO 5SU1, FI 5SV	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
548	Αυτόματη Ασφάλεια διπολική	C4 MCB , 2-pole, C, 4A, 400 V 10kA 2 προστατευμένοι πόλοι D=70 mm συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
549	Αυτόματη Ασφάλεια διπολική	C2 MCB 2-pole, C, 2A, 400 V 10kA, 2 προστατευμένοι πόλοι D=70 mm. συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
550	Μίνι ασφάλεια μαχαιρωτή αυτοκίνητου	32V, 30A (πράσινου χρώματος)	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
551	Βοηθητικη Επαφή για διακόπτη διαρροής τετραπολικό 40A	Auxiliary current switch συμβατη (ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΣΤΟ ΠΛΑΙ) με το SIEMENS CIRCUIT BREAKER 5SM3 344-6 for 16 A to 80 A, 1 NO+1 NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
552	Διακόπτης διαρροής 4 πολικος με μικροαυτοματο	40A, 4 POL, 30mA, 230, 400V, TYPE A, συμβατο με την επαφη SIEMENS 5SW3300	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
553	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικος	63A 30mA τυπου A IP 20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 1kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
554	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 2A gG	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
555	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 16A gG	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

556	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 20A gG	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
557	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 35A gG	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
558	Ασφάλειες Τήξεως	50A 50KA D02 gL/gG,	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
559	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 63A D0 gL/gG,	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
560	Σετ βάσης Ασφάλειας τήξεως NEOZED	βάση + καλυμμα + πωμα D01 16/400	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
561	Σετ βάσης Ασφάλειας τήξεως NEOZED	βάση + καλυμμα + πωμα D02 63/400	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
562	Καλυμμα Ασφάλειας τήξεως NEOZED	D02	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
563	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	4A ταχείας τήξεως	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
564	Ασφάλειες Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	1,2A ταχείας τήξεως	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
565	Ασφάλειες Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	1A ταχείας τήξεως	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
566	Ασφάλειες μαχαιωτές	10A gG/gL 120KA 500 V AC NH000	τεμ	6			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
567	Ασφάλειες μαχαιωτές	16A gG/gL 120KA 500 V AC NH000	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
568	Ασφάλειες μαχαιωτές	35 A, 500 V AC, NH000, gG, ικανότητα διακοπής 120 kA	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
569	Ασφάλειες μαχαιωτές	40A gL/gL, ικανότητα διακοπής 120 KA ενδειξη λειτουργίας μεγεθος NH000 ή NH-C00	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
570	Ασφάλειες Τήξεως μαχαιωτές	80A, 120KA, Gg NH00/000	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
571	Ασφάλειες μαχαιωτές 125A	125 A, 400 V AC, NH000, gG, ικανότητα διακοπής 120 kA	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
572	Ασφάλειες Τήξεως μαχαιωτές	200A, 120KA, Gg NH1	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
573	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	2A gG 120KA 500V 10,3X38mm βραδείας LF302M	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

574	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	2A gG 120KA 500V10,3X38mm ταχείας LF302G	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
575	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	2A gL gG 500V 120KA 10X38mm	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
576	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	4A gG 500V 120KA 10,3X38mm	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
577	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	20A gG 500V 120KA 10,3X38mm	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
578	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	25A 500V μεγεθος 14X51 120KA αΜ βραδείας	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
579	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας κυλινδρικής ασφαλειας	Μονοπολικος 32A 400V ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10X38mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
580	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας κυλινδρικής ασφαλειας	Τριπολικος 50A μεγεθος 14X51	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
581	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας	Τριπολικος Για κυλινδρικές κεραμικές ασφαλειες 10X38	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
582	Ασφάλειοαποζεύκτης	Για μαχαιρωτες ασφαλειες ΜΕΓΕΘΟΣ 000	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
583	Ασφάλειοαποζεύκτης	Για γυαλινες ασφαλειες κυλινδρικές max 63A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
584	Ασφάλειοαποζεύκτης τριπολικος	Για κυλινδρικές κεραμικές ασφαλειες 10,3X38 32A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
585	Χρονοδιακοπτης	ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ 16A, 24h αναλογικος με εφεδρεια 200h	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
586	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ψηφιακός ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ με εφεδρεια 220V 16A 1ΕΞΟΔΟΣ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
587	Μπλοκ επαφης pushbutton	CONTACT BLOCK, 1-N/C. Configurable Contact Block SPST-NC 6A @ 230VAC, 3A @ 24VDC Requires Switch Body 22.5 mm IP66	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
588	Βοηθητικό μπλοκ επαφών για μπουτον 1NC	6A για Φ22 βιδωτούς ακροδέκτες, για τοποθέτηση στην μπροστινή πλευρά.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

589	Βοηθητικό μπλοκ επαφών για μπουτον 1NO	6A για Φ22 βιδωτούς ακροδέκτες, για τοποθέτηση στην μπροστινή πλευρά.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
590	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική K63, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA IEC/EN 60898	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
591	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική K40, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
592	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική K32, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
593	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική K25, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
594	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική K20, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
595	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική K16, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
596	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C63A, IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
597	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C32 AC/DC, Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
598	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C25 AC/DC, Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
599	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C20 AC/DC, Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
600	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C4 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 10kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
601	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική B16 230V IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

602	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική B25 230V IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
603	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Διπολική B10 2P (OXI L+N) IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
604	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Διπολική B16 2P (OXI L+N) IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
605	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική C4 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
606	Αυτόματη ασφαλεια Ραγας	Μονοπολική C6 IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
607	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική C10 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
608	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική C16 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
609	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική K16 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
610	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική B16 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
611	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική B10 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
612	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική B6 IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
613	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NO	1NO 240V 3A Ith=3A	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
614	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NC	1NC 240V 3A Ith=3A	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
615	Κεφαλή μπουτόν μανιτάρι	Κεφάλι μπουτόν μανιτάρι φ22 Κόκκινο IP66 για βαση που δεχεται SCHNEIDER σειρα ZBE	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

616	Κεφαλή διακοπτης επιλογικος	3 θεσεων ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ φ22 από επιχρωμιωμένο μέταλλο για μπλοκ επαφων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
617	Κεφαλή διακοπτης επιλογικος	2 θεσεων ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ φ22 από επιχρωμιωμένο μέταλλο για μπλοκ επαφων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
618	Κεφαλή ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ επιλογικος	4 θεσεων 30deg Rotary Switch, 400 V, 25 A, ΧΩΡΙΣ ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
619	διακόπτες λυκόφωτος ραγας	16A Ρύθμιση φωτεινότητας από 2 έως 200 Lux. δύο LED: ένδειξης κατάστασης επαφής και ένδειξης καθορισμένου κατωφλιού φωτεινότητας.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
620	Βοηθητικές επαφές	Βοηθητικές επαφές 1NO τοποθέτηση πανω στο ρελαι συμβατη με ρελαι της ABB	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
621	Βοηθητικές επαφές	Βοηθητικές επαφές 1NC τοποθέτηση πανω στο ρελαι συμβατη με ρελαι της ABB	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
622	PUSH Button πράσινο πινακα	ΠΡΑΣΙΝΟ LED 230V 1NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
623	PUSH Button κοκκινο πινακα	ΚΟΚΚΙΝΟ LED 220V 1NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
624	Φίλτρο εξαερισμου πινακα		τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
625	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ραγας τριπολικός	40A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
626	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	63A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
627	Διακοπτης ραγας μονοπολικός	32A 230V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
628	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΚΟΥΜΠΩΤΗ	ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΡΕΛΑΙ 1NC συμβατη με ABB	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
629	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NO	1NC Ith=10A Φ22	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
630	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NC	1NO Ith=10A Φ22	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
631	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ	3 ΘΕΣΕΩΝ, I - 0 - II - 16A 2P 2 WAY SWITCH WITH 2 OFF POSITION	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

632	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	24 στοιχεία ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP 65 H' IP 67	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
633	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	24 στοιχεία IP40	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
634	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	36 στοιχεία IP40	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
635	διακόπτης φωτισμού χωνευτος διπλος	10Α να δεχεται πλαισια λευκος	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
636	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	10Α να δεχεται πλαισια λευκος	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
637	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος απλος	IP55 10Α	τμχ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
638	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	IP55 10Α	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
639	πλαισιο διακοπτη 1 θεση	λευκο	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
640	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 25A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min)17,5/21/25A TMD, li 500A, Icu 16kA Μπροστινή σύνδεση 1SDA063516R1)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
641	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 63A li 630A, Icu 16kA (max-med-min) 44/54/63 Μπροστινή σύνδεση	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
642	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 100A με τεστ και ρυθμιση 70/85/100A (max-med-min) TMD, li 1000A,(Icu 16kA, Ics 100%Icu 415V) cat A, Μπροστινή σύνδεση	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
643	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 125A (Icu 16kA, Ics 100%Icu (415V)), I3 1250A, cat A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min) 88/106/125 Μπροστινή σύνδεση	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
644	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 160A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min) 112-136-160 (Icu 18kA, Ics 100%Icu 415V) , li 1600A Μπροστινή σύνδεση	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

645	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 200A, (Icu 36kA, Ics 75%Icu (415V)), li 2000A, με τεστ και ρυθμιση 140/170/200A (max-med-min), TMD, cat A, Μπροστινή σύνδεση (ABB SACE Tmax XT3N 250 TMD 200-2000 3p FF - 1SDA068058R1)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
646	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός 250A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min)175-212-250A, I3 = 2500A, Icu 36kA (415V) Μπροστινή σύνδεση	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
647	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 400A 3 ΠΟΛΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ I1 και I2 και N, (Icu 36kA, Ics 100%Icu (415V)) I1 = In * (0,4+0,04/0,08/0,16/0,32) I2 = In*Σ 1/1,5/2/5,5 , N 50/100% cat B Μπροστινή σύνδεση electronic trip unit PR221DS-LS/I	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
648	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 630A (Icu 36kA, Ics 100%Icu (415V))ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ I1 και I2 και N, (Icu 36kA, Ics 100%Icu (415V)) I1 = In * (0,4+0,04/0,08/0,16/0,32) I2 = In*Σ 1/1,5/2/5,5 , N 50/100% cat A Μπροστινή σύνδεση electronic trip unit PR221DS-LS/I	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
649	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΡΤΑΣ ΠΙΝΑΚΑ	(AC-15 230V 6A), (DC-13 24V 10A)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
650	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΕΔΙΟΥ (ΠΟΡΤΑΣ)	Ui 1000V (690V - 215A AC-23B 35°C) (690V 190A AC-23B 55° C) without 8UC6 handle and shaft with tin-coated contacts	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
651	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	In=160A Μονοπολική	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
652	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	In= 80A 690V Modular Divider 4p 80A Medium 93x89x48 ΠΑΝΩ ΕΙΧΕ 125A? ΣΤΟ INTERNET ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΤΟ ΒΡΙΣΚΩ 80A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
653	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	In=125A 690V Modular Terminal Box 125A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
654	Βάση ραγας για αντικεραυνικα	Βάση για αντικεραυνικα, DIN rail mounting για VAL-MS	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

655	Βάση ραγας για αντικεραυνικα / βάση με το ανταλλακτικό	βάση συμβατή με ABB OVR T2 15-275 C	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
656	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ		τεμ	20			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
657	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ		τεμ	20			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
658	ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ		τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
659	ΓΕΝΙΚΟΣ 3ΦΑΣΙΚΟΣ	3*40A	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
660	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	10A TYPE C	τεμ	20			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
661	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	16A TYPE C	τεμ	20			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
662	ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	2*25A TYPE C	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
663	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 32Α 3ΦΑΣΙΚΗ	TYPE K	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
664	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΙΚΟΣ 63Α ΤΡΙΦ.		τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
665	ΑΣΦΑΛΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ / ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ	32Α-400V ΓΙΑ ΚΑΡΤΟΥΤΣΙ - ΣΩΛΗΝΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10X38	τεμ	3			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
666	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ Κ 16Α	TYPE K	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
667	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 6Α	TYPE C	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
668	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6Α	TYPE C	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
669	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	11-16Α	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
670	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	9-12,5Α	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
671	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 20Α		τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
672	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 16Α		τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
673	ΛΥΧΝΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ Ενδεικτική λυχνία πλήρης φ22 LED 230V ή 24V IP65	τεμ	3			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
674	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	0,63-1Α, 50 kA	τεμ	4			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

675	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	1,25A-5A - βασική μονάδα ελέγχου σε βάσεις τροφοδοσίας LUB12, LUB32, LUB38 - τριφασικών κινητήρων έως 1,5 kW@400V. κλάση απόξευξης λόγω υπερφόρτωσης 10, βραχυκύκλωμα στα 13 x I _{rmax} , υπερένταση στα 14,2 x I _r , απώλεια φάσης, σφάλμα μόνωσης (μόνο για προστασία εξοπλισμού).	τεμ	1			MAYPOPAXH
676	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	3A-12A - βασική μονάδα ελέγχου σε βάσεις τροφοδοσίας LUB12, LUB32, LUB38 - για τριφασικών κινητήρων έως 5,5 kW@400V. κλάση απόξευξης λόγω υπερφόρτωσης 10, βραχυκύκλωμα στα 13 x I _{rmax} , υπερένταση στα 14,2 x I _r , απώλεια φάσης, σφάλμα μόνωσης (μόνο για προστασία εξοπλισμού)	τεμ	1			MAYPOPAXH
677	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	4,5A-18A - βασική μονάδα ελέγχου σε βάσεις τροφοδοσίας LUB12, LUB32, LUB38 - για τριφασικών κινητήρων έως 7,5 kW@400V. κλάση απόξευξης λόγω υπερφόρτωσης 10, βραχυκύκλωμα στα 13 x I _{rmax} , υπερένταση στα 14,2 x I _r , απώλεια φάσης, σφάλμα μόνωσης (μόνο για προστασία εξοπλισμού)	τεμ	1			MAYPOPAXH
678	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	24-32 Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα I _n 3kA , Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, Κατάλληλος για κομπρεσέρ με push button στην κορυφή.	τεμ	4			MAYPOPAXH
679	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	20-25 Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα I _n 3kA , Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, Κατάλληλος για κομπρεσέρ με push button στην κορυφή.	τεμ	4			MAYPOPAXH
680	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	50A τριφ.	τεμ	1			MAYPOPAXH
681	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 10A	Type C	τεμ	1			MAYPOPAXH
682	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 16A	Type C	τεμ	1			MAYPOPAXH

683	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΠΟΛΙΚΗ 6Α	Type C	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
684	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ 3ΦΑΣΙΚΑ	1,6-2,5 Α	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
685	Βοηθητικό μπλοκ επαφών 1NO 1NC	Βοηθητικές επαφές θέσεως 1NO + 1NC, εμπρόσθια/μετωπική τοποθέτηση συμβατή με θερμομαγνητικά ABB MS116-MS165 Uimp = 6kV Ith= 5A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1							

* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

** Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

*** Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

**** Το Οικονομικό Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο θα περιλαμβάνει το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης για το εκάστοτε Τμήμα (προ έκπτωσης).

Ημερομηνία/...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

	ΤΜΗΜΑ 2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ					
A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Μ/Σ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ 100W 230V 24V	Μετασχηματιστής Ανοιχτού Τύπου 100VA 230V/24V (A) 70.02.2.0100	τεμ	1			ΔΕΡΒΕΝΙ

2	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ	600Α ΨΗΦΙΑΚΗ 600V CAT.III , Μέγιστο μέγεθος σφιγκτήρα: Ø 30mm, AC Ampere (0.1Ah – 1Ah) 200Ah / 600Ah AC Voltages (0.001V – 1V) 2V / 20V / 200V / 600V DC Voltages (0.1mV – 1V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V Resistance (0.1Ω - 0.01MΩ) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ Έλεγχος συνέχειας: Ναι, Δοκιμή διόδων: Ναι Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας: Ναι Ένδειξη υπερφόρτωσης: OL & Beer Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 - 50°C	τεμ	1			ΔΕΡΒΕΝΙ
3	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V	τεμ	5			ΘΕΡΜΗ
4	Μπαταρίες αλκαλικές επαναφορτιζόμενες μέγεθος AAA	1,2V 800mah.	τεμ	5			ΘΕΡΜΗ
5	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	220V OUT 48V ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
6	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό φυσίγγιο ουδετέρου	T2 I _{max} 65kA I _n 40kA U _p ≤1,5 KV U _c 255V AC, 230V ανταλλακτικό μονοφασικο,	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
7	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό φυσίγγιο φάσης	T2 I _{max} 65kA I _n 20A U _p ≤1,5 KV U _c 275V AC, 230V, ανταλλακτικό μονοφασικο,	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
8	Πρεσοστάτης	PB 17 bar/MWP 245psig, κλίμακα Πίεσης (bar): 2 έως 14bar, ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ 0,7-4 bar, IP30, Reset function: Auto, Σπείρωμα: 1/4" G	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
9	Ομαλός εκκινητής (soft-starter)	S0 32 A, 15 kW/400 V, 40 °C 200-480 V AC, 24 V AC/DC θερμίστορ προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
10	Ηλεκτρονική διάταξη προστασίας κινητήρα/αντλίας	Επιτήρηση για προστασία από: ξηρή λειτουργία (dry running), υπερθέρμανση κινητήρα, υπεφόρτιση κατά τη λειτουργία, ανεπαρκή ροή, υψηλή θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού, επικαθήσεων επί του κινητήρα, υπέρταση και υπόταση, ασυμμετρία φάσης. Επιτήρηση των κάτωθι μεγεθών: θερμοκρασίας κινητήρα/αντλίας, κατανάλωσης ισχύος, αντίστασης μόνωσης, εμφάνιση υπερφόρτισης ή υπέρτασης ή υπότασης, εμφάνιση έλλειψης φάσης, ακολουθίας φάσεων (phase sequence), συντελεστή ισχύος (cosφ), αρμονικής παραμόρφωσης (Total Harmonic Distortion), χρόνου λειτουργίας και απαρίθμηση εκκινήσεων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

11	Τροφοδοτικό PLC SITOP PSU 8200	Stabilized power supply input: 3 AC 400-500 V output: 24 V DC/40 A Τροφοδοτικό DC 24V 40A 1η δευτερεύουσα τάση εξόδου: 24V Ανθεκτικό σε βραχυκύκλωμα: NAI Βαθμός προστασίας (IP): IP20 Δυνατότητα τοποθέτησης σε ράγα: NAI Ισχύς εξόδου: 960W Μέγ. ρεύμα εξόδου 1: 40A Ον.τάση τροφοδοσίας σε AC 50Hz: 400-V Ον.τάση τροφοδοσίας σε AC 60Hz: 500-V Ονομαστική τάση τροφοδοσίας DC: ...V Πλάτος: 150mm Ρυθμιζόμενη δευτερεύουσα τάση:NAI Σταθεροποιημένη τάση εξόδου: NAI Σταθεροποιημένο: NAI Συναρμολογούμενος τύπος: NAI Τοποθέτηση σε τοίχο: OXI Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης: Βιδωτή σύνδεση Τύπος τάσης τροφοδοσίας: AC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
12	PLC DC - USV MODUL	Module 24 V DC USV/40 A Uninterrupted Power supply without interface input: 24 V DC/43 A output: 24 V DC/40 A Μονάδα αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) 960VA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
13	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας PLC	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, Central processing unit with 384 KB work memory, 1st interface MPI/DP 12 Mbit/s, 2nd interface Ethernet PROFINET, with 2-port switch, Micro Memory Card required	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
14	PLC	SIMATIC DP, Connection ET 200M IM 153-4 PN IO for max. 12 S7-300 modules, extended functions: Isochronous real-time Communication Class 1 and 2, module replacement without PG operation without MMC, maintenance Support of new IO modules	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
15	ETHERNET SWITCH	CLASS 2 DC24V 0,15 , Unmanaged IE switch, 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, LED diagnostics, error-signaling contact with set button, redundant Power supply	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
16	Μονάδα PLC ψηφιακών εισόδων	32 Digital Inputs, 24 V DC, 40-pole SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, Isolated 32 DI, 24 V DC, 1x 40-pole	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

17	Μονάδα PLC ψηφιακών εξόδων	32 Digital Outputs (DO) 24 V DC, 0,5A, συνολικό ρεύμα 4 εξόδου A ανά ομάδα (16 A ανά μονάδα), 40-pole SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 32 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 40-pole, Total current 4 A/group (16 A/module)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
18	Μονάδα PLC ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	16 DI, 16 DO, 0,5 A, συνολικό ρεύμα εξόδου 4 A, 40-pole SIMATIC S7-300, Digital module SM 323, isolated,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
19	Μονάδα PLC αναλογικών Εισόδων	8 Analog Inputs (AI), ανάλυση αναλογικών εισόδων 13Bit, Είσοδος: τάση, ρεύμα, αντίσταση, θερμομέτρο αντίστασης, διαμορφώσιμο σήμα εισόδου, 40-pole Είσοδος: U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 40-pole SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
20	Μπαταρίες	Μπαταρίες 12 V DC, 12Ah Μήκος 151 [mm] Πλάτος 98 [mm] Ύψος με πόλους 98 [mm]	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
21	Μετασχηματιστής Εντάσης	250/1A, E 0,72/3/-KV, 5VA CLASS 1, FS 5 lth 15KA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
22	SWITCHED ETHERNET MODULE	expansion module switched Ethernet PROFINET, plug-in, for 7KM PAC3200 / 4200 / 3VA COM100 / 800 - Μονάδα επέκτασης Ethernet PROFINET V3, σύνδεση για 7KM PAC32x0 / 4200 / 3VA COM100/ 800.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
23	Ψηφιακός Μετρητής ισχύος - πολυοργανο πορτας	LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3-phase, Modbus TCP, optional Modbus RTU / PROFINET / PROFIBUS, apparent/ active/reactive energy, class 0.5 acc. to IEC61557-12 or class 0.5s acc. to IEC62053-22, wide-range pwr sup. unit AC/DC . το νέο = LCD 96X96 mm Power Monitoring Device Controll panel instrument for electrical values protocol: Modbus TCP with graphics display U rated input: 690/400V 45-65Hz IE rated input: X/1A oder X/5A AC Power supply: 100 ... 250 V +-10 % AC/DC screw connections	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
24	Οθόνη πόρτας touch screen	6AV2 12" widescreen TFT display Ta 0°C +50°C	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
25	Varistor, surge suppressor	24 ... 48 V AC, 24 ... 70 V DC τοποθέτηση πανω στο ρελαι συμβατο με SIEMENS ρελαι Size S0, S2, S3	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

26	Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	Τριφασικός, ισχύς εξόδου 18,5 kW, κατάλληλος για βιομηχανικές εφαρμογές, ενσωματωμένη αντίσταση πέδησης, μετατροπέας U, ενσωματωμένο φίλτρο τύπου A-class SINAMICS G120 POWER MODULE PM240 WITH BUILT IN CL. A FILTER WITH BUILT IN BRAKING CHOPPER 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ OUTPUT HIGH OVERLOAD: 18,5KW FOR 200% 3S, 150% 57S, 100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +50 DEG C OUTPUT LIGHT OVERLOAD: 22KW FOR 150% 3S, 110% 57S, 100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +40 DEG C 512 X 275 X 204 (HXWXD), FSD PROTECTION IP20 WITHOUT CONTROL UNIT AND BOP	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
27	Μονάδα ελέγχου ρυθμιστή στροφών (Inverter)	συμβατή με το SIEMENS INVERTER 6SL3224-0BE31-8AA0 SINAMICS PM240 PROFIBUS DP 4 DI, 1 DO, 1 AI, 1 AO PTC/KTY/Thermoclick Interface USB and SD/MMC interface Degree of protection IP20 Ambient temperature 0 to +50 °C without Power Module	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
28	Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	Τριφασικός, ισχύς εξόδου 5,5 kW για υψηλή υπερφόρτιση, ονομαστική τάση εισόδου 480 V, κατάλληλος για βιομηχανικές εφαρμογές, ενσωματωμένη αντίσταση πέδησης, μετατροπέας U, με φίλτρο τάξης A SINAMICS POWER MODULE PM240-2 WITH BUILT IN CL. A FILTER WITH BUILT IN BRAKING CHOPPER 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ OUTPUT HIGH OVERLOAD: 5,5KW FOR 200% 3S, 150% 57S, 100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +50 DEG C OUTPUT LOW OVERLOAD: 7,5KW FOR 150% 3S, 110% 57S, 100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +40 DEG C 291 X 100 X 165 (HXWXD), FSB PROTECTION IP20 WITHOUT CONTROL UNIT AND PANEL APPROVED FOR CU FIRMWARE-VERSION V4.6	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
29	Ομαλός εκκινητής (soft-starter)	30KW(400V) 40Hp(400V-480V) 55A Οθόνη OLED: Πλήρη μηνύματα κειμένου, Ενσωματωμένο Bypass ρελέ, 2 ψηφιακές εισόδους και 2 εξόδους ρελέ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

30	Μονάδα επέκτασης -Καρτα PLC κουμπωτη	XI/ON, analog output module, 2-channel. Design: slice. The module must be operated with a Gateway (1.5 MBits/s, order no.: 225162 or 12 MBits/s, order no.: 225161). 2 analog outputs - Output voltage: -10/0 bis +10 V DC - Resolution: 16 Bit signed integer/ 12 Bit signed integer left-justified/ 12 Bit full range left justified- 24 Vdc field voltage - Nominal voltage (from power supply terminal): 24 V DC - - Nominal current consumption of the module: < 50mA - Nominal current consumption from module bus: < 60 mA - Potential isolation: Optocoupler - Operating temperature: 0 to +55 °C - Storage temperature: -25 to +85 °C - relative humidity: 5 to 95%(indoor), Level RH-2, no condensation - Protection class: IP 20 (according to IEC 529) με φωτεινή ενδειξη για D/A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
31	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 3 connection levels FOR(XN-2DI-24VDC-P, XN-2AO-U)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
32	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 3 connection levels FOR XN-2DO-24VDC-0.5A-P MODULE	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
33	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 4 connection levels FOR EATON XN-BR-24VDC-D.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
34	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 4 connection levels FOR EATON XN-2AI-I MODULE	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
35	Μ/Σ	PRIMARY U1 400V/2,8A - SEC U2 230V/4,3A - EN/IEC/VDE P2(S1) 1.0KVA - CSA 0.80KVA - UL 0,80KVA - KURZZ LEIST P2(56) 3,3KVA - UK 2,7 -4,1	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
36	Τροφοδοτικό PLC	SITOP modular 20 A Stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/20 A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
37	Διανεμητής ισχύος PLC	4 channels LED DISPLAY Input: 24V DC. Output: 24V/4-6-8-10 A DC max. 30 mF (per channel)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
38	Συσκευή αντικεραυνικής προστασίας συστημάτων PLC (triggered lightning current arrester)	Type 1+2 combined lightning current and surge arrester Ραγας Uc=260 V AC UN=230V AC Iimp=100kA IN=100kA fn=50/60Hz Lightning current arrester with encapsulated N-PE spark gap and ignition electronics, 1-channel. Protection level: 1.5 kV. Housing width: 35 mm (2 Div.)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

39	Ενθυλακωμένη συσκευή αντικεραυνικής προστασίας συστημάτων PLC (encapsulated lightning arrester with electronic triggering) ραγας	Ραγας Uc=260 V AC UN=230V AC Iimp=35kA IN=100kA fn=50/60Hz Type 1 / Class I / B arrester (lightning current arrester) with encapsulated arc chopping spark gap and ignition electronics, 1-channel. Housing width: 17.5 mm (1 Div.)	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
40	Συσκευή προστασίας συστημάτων PLC από απότομες αυξομειώσεις τάσης (surge protection device) κουμπωτη πλακετα (plug in)	Ucmax=275 V AC Iimp=3kA Imax=40kA fn=50Hz , οπτική ενδειξη σφάλματος	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό προστασία	κουμπωτο (plug in) Imax 15kA Uc 275 V In 5kA Up 1kV	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	Αντικεραυνικά προστασία	Συνδυασμός αντικεραυνικού τύπου 1+2, απαιτούμενη κλάση B+C, UC 350V, προστασία 3 πόλων 350V συνδεδεμένες πλακετες προστασίας 3-pole, 3+0 κυκλωμα για TNC συστήματα με ενδειξη λειτουργίας.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας PLC	24VDC 1A Ενσωματωμένη μνήμη 1MB. Μέσο εξωτερικής αποθήκευσης δεδομένων: Κάρτα μνήμης MMC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
44	Ethernet Switch ραγας	Ethernet Switch 5x RJ45 10Mbps/100Mbps 5 θυρες, input DC 10-35V, 4W / AC 10-24V 6VA 47-63Hz	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	Net DP/AS – Interface link 20 E 3,7W Max 200mA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	Τροφοδοτικό μονοφασικό	Μονοφασικό INPUT 110-240V 2.1A , OUTPUT 30,5VDC 4A Protection IP20	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

47	Πολυοργανο μετρησης και παρακολουθησης ισχυος	τοποθετηση πανελ/πορτα πινακα. for measuring, monitoring parameters such as voltage, current, power, energy and power quality of electrical installations. Compatible with TE/TR/iTR/TF smart current sensors. Plug & Play: quick RJ12 connection to smart current sensors The power meter offers a configuration wizard guiding the user step by step during the first power on. It also detects and corrects configuration errors. This cuts the commissioning time in half and ensures consistent readings.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
48	Τροφοδοτικο μονοφασικο	output 24VDC 0,42A input 100-240V 0,3A με ΦΩΤΕΙΝΗ ενδειξη DC OK	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	Πρεσοστάτης	cut in -0,2 - 7,5 bar diff 0,7-4 bar, Σπείρωμα: 1/4"	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	Τροφοδοτικό PLC	A stabilized power supplyinput: 100-120 V/200-240 V AC output: 24 V DC/6.25 A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	Τροφοδοτικό	μονοφασικο output 12VDC 1A INPUT 100-240V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	SIMATIC S7-200, CPU 224 Compact unit, DC power supply 14 DI DC/10 DO DC, 8/12 KB progr./8 KB data, PROFIBUS DP expandable	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	PLC	SIMATIC S7-200, Digital input EM 221, only for S7-22X CPU, 16 DI, 24 V DC, sinking-sourcing	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	PLC	SIMATIC S7-200, Analog input EM 231, only for S7-22X CPU, 4 AI, 0-10V DC, 12 bit converter	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
55	Φορτιστης μπαταριας ραγας	ΕΝΔΕΙΞΗ DC ON input 100-240V 1,6A 50Hz output 13,5VDC +2,5% 6A (ID ELECTRONICS BC-12V)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	Ηλεκτρονική μονάδα αυτόματης εκκίνησης πετρελαιοκίνητης αντλίας.	Πετρελαιοκινητηρα 12V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	Τροφοδοτικό PLC	SITOP PSA100E regulated power supply 100 W input: 230 V AC output: 24 V DC/4 A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	PLC	SIMATIC S7-200, Digital I/O EM 223, only for S7-22X CPU, 32 DI 24 V DC, Sink/Source, 32 DO relay, 2 A/channel	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	PLC	SIMATIC S7-200, Digital I/O EM 223, only for S7-22X CPU, 16 DI 24 V DC, Sink/Source, 16 DO relay, 2 A/channel	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

60	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	SIMATIC S7-200, CPU 226 Compact unit, AC power supply 24 DI DC/16 DO relay 16/24 KB progr./10 KB data, 2 PPI/user-programmable interface	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	PLC	12bit 24VDC SIMATIC S7-200, analog output EM 232, only for S7-22X CPU, 4 AI, +/-10 V DC, 0..20 mA 12/11-bit converter	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	PLC	AI8x12bit 24VDC SIMATIC S7-200, analog input EM 231, only for S7-22X CPU, 8 AI, 0-10V DC, max 2 AI 0..20 mA 12/11-bit converter	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	Τροφοδοτικό PLC	SITOP PSA100E Regulated power supply 300 W input: 230 V AC output: DC 24 V/12 A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	SIMATIC S7-200, CPU 226 Compact unit, DC power supply 24 DI DC/16 DO DC, 16/24 KB progr./10 KB data, 2 PPI/user-programmable interface	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	Αμπερομετρα πορτας	600/5A ~1,5 ΑΠΟΚΛΙΣΗ 96X96	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
66	Βολτομετρα πορτας	600V ~1,5 ΑΠΟΚΛΙΣΗ 96X96	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)	τμχ.	20			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V	τμχ.	30			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
69	Μπαταρίες αλκαλικές επαναφορτιζόμενες μέγεθος AAA	1,2V 800mah.	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
70	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος 6LF22	9V	τμχ.	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Μπαταρίες ultra αλκαλικές L1028	23A, 12V ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΠΟΡΤΑΣ	τμχ.	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	Ρυθμιστής στροφών (Inverter) ασύγχρονων κινητήρων	0,75kw 1Hp I1 = 4,1A F1 = 48-62Hz, U1 = 380-480V, I2= 2,4A(150% 1/10min) U2 = 0-U1, F2=0-500Hz, UL type1 with mule1	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	προγραμματιστής ποτισματος Ρεύματος Εσωτερικού Χώρου	ρεύματος 6 στάσεων, Ανεξάρτητος προγραμματισμός κάθε στάσης ποτίσματος. (Χρόνοι ποτίσματος, Εκκινήσεις και Ημέρες άρδευσης), Χειροκίνητη λειτουργία για όλες ή για μία στάση.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	Βολτομετρο περιστροφικός επιλογικός διακοπτης	7 ΘΕΣΕΩΝ μετρηση RS-ST-TR OFF RN-SN-TN AC15, 16AMP 690V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

75	SITOP battery module	24 V/12 Ah with maintenance free sealed lead batteries for SITOP DC UPS module 6 A, 15 A and 40 A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12V 7Ah	12V 7Ah, Αναμενόμενη διάρκεια ζωής Έως 5 Έτη, κλειστού τύπου, κατάλληλη για UPS.	τμχ.	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
77	STARTER	4-22 watt	τεμ	50			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
78	STARTER	4-65 watt	τεμ	50			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
79	NEOZED ΠΛΗΡΕΣ	35A φυσίγγιο	τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
80	UPS 1000W		τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
81	Τροφοδοτικό PLC	DC 24V 5A	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
82	PLC μονάδα CPU	CPU313C (SIMATIC S7-300)	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
83	PLC	DC 24V 0,14A, 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, 2x 100 Mbit/s Multimode BFOC, LED diagnostics, error-signaling contact with set pushbutton	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
84	Ομαλός Εκκινητής / Soft starter	9A 4kW	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
85	Ομαλός Εκκινητής / Soft starter	15KW	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
86	Ομαλός Εκκινητής / SOFT STARTER	25A/11kW	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
87	ΦΥΣΙΓΓΙΑ NEOZED 16A		τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
88	ΦΥΣΙΓΓΙΑ NEOZED 20A		τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
89	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU		τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
90	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	Net DP/AS – Interface link 20 E 3,7W Max 200mA	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
91	Σταθεροποιητής τροφοδοσίας	Selectivity module 4-channel input: 24 V DC/40 A output: 24 V DC/4x 10 A Level adjustable 3-10 A mit status message for each output	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
92	ΡΕΛΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 24V	με χρονική καθυστέρηση 0,5-30sec. Ενεργοποίηση κυκλώματος ρελέ 2 NO, στιγμιαία καθυστέρηση 2 NO. Us = 24 V DC. Με βιδωτούς ακροδέκτες.	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
93	ΡΕΛΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 24V	4NO+1NC 24V DC	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
94	Ρελέ ελέγχου θερμοκρασίας κινητήρων AC/DC	1NO+1NC	τεμ	3			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

95	Τροφοδοτικό PLC SITOP PSU 8200	Input: 400-500 V 3 AC Output: 24 V DC/40 A	τεμ	1			MAYPOPAXH
96	PLC μονάδα ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	simatic s7-300, digital output sm322, optically isolated, 16 do, 24v dc, 0.5a, 1 x 20 pin sum of output currents 4a/group (8a/module)	τεμ	2			MAYPOPAXH
97	Μονάδα PLC ψηφιακών εισόδων		τεμ	2			MAYPOPAXH
98	Μονάδα PLC ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	SIMATIC S7-300, Digital module SM 323, isolated, 16 DI and 16 DO, 24 V DC, 0.5 A, Total current 4A, 1x 40-pole	τεμ	2			MAYPOPAXH
99	PLC μονάδα αναλογικών Εισόδων/Εξόδων 8AI	SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8 AI, 13 BIT RESOLUTION, U/I/RESISTANCE/PT100, NI100, NI1000, LG-NI1000, 66 MS MODULE UPDATE, 1 X 40 PIN	τεμ	1			MAYPOPAXH
100	PLC μονάδα ψηφιακών In/Out 16DO 20,4-28,8V DC	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 16 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 20-pole, Total current 4 A/group (8 A/module	τεμ	1			MAYPOPAXH
101	PLC μονάδα αναλογικών In/Out 2AO	SIMATIC S7-300, Analog output SM 332, isolated, 2 AO, U/I; resolution 11/12 bits, 20-pole, Removing/inserting with active backplane bus possible	τεμ	1			MAYPOPAXH
102	PLC μονάδα ψηφιακών In/Out 8DO 20,4-28,8V DC	SIMATIC S7-300, Digital module SM 323, isolated, 8DI and 8DO, 24 V DC, 0.5 A Total current 2A, 1x 20-pole	τεμ	1			MAYPOPAXH
103	PLC μονάδα επικοινωνίας 2interfaces Υποστήριξη πρωτοκόλλου TCP/IP 2 Πρωτόκολλο PROFINET IO 0 EF00	Communications processor CP 343-1 Lean for connection of SIMATIC S7-300 to Industrial Ethernet via TCP/IP and UDP, Multicast, SEND/RECEIVE with and without RFC1006, Fetch/ Write, S7 communication (server), PROFINET IO device integrated 2-port switch ERTEC 200, Module replacement without PG, SNMP diagnostics, initialization via LAN, 2x RJ45 connection for LAN with 10/100 Mbit/s	τεμ	1			MAYPOPAXH
104	Ρυθμιστής στροφών	3Φάσ. 7,5kW 480V	τεμ	1			MAYPOPAXH
105	ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ- SOFT STARTER	16A/7,5kW PSR Για φορτία με κανονική εκκίνηση, IP 20Με 3 ποτενσιόμετρα για τη ρύθμιση της αρχικής τάσης τροφοδοσίας, της ράμπας εκκίνησης και της ράμπας σταματήματος.Έλεγχο στις δύο φάσεις με ενσωματωμένα ρελέ by pass	τεμ	2			MAYPOPAXH
106	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ	24-240V	τεμ	4			MAYPOPAXH

107	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 12V 7A		τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
108	UPS 1000W		τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
109	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ UPS	12V 7A	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
110	ΧΡΟΝΙΚΟ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ	15-30 S	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
111	Ρυθμιστής στροφών INVERTER	1,5 -2,2 kW	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
112	Ομαλός εκκινητής SOFT STARTER	32A, 15kW Ρυθμιζόμενοι χρόνοι εκκίνησης και επιβράδυνσης Ρυθμιζόμενη ροπή εκκίνησης Ενσωματωμένο ρελέ (by-pass) παράκαμψης Ενδείξεις λειτουργίας με 2 LEDs Προειδοποίηση κατά την ολοκλήρωση της εκκίνησης Ενσωματωμένη τροφοδοσία ισχύος 24 V (ATS01N2...). “Ενισχυμένη” λειτουργία για δύσκολες συνθήκες εκκίνησης (ATS01N2...).	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
113	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 12V 7A		τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
114	Πλακέτα αυτοματισμού ντίζελ με συντήρηση μπαταριάς KRONOS S16		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
115	Communication Module	Supply voltage 24 V DC Permissible range 20.4-28.8 V DC Connection 9-pole Sub-D (female)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
116	Compact Switch Module	Compact Switch Module CSM 1277 connection SIMATIC S7-1200 and up to 3 further Industrial Ethernet users with 10/100 Mbits/s unmanaged switch 4 x RJ45 ports external 24 V DC voltage supply Led diagnostics	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

117	CPU	POWER SUPPLY: AC 85 - 264 V AC AT 47 - 63 HZ Digital inputs: 14x 24VDC (3 can work as fast counters) Digital outputs: 10x relay outputs Analog Inputs: 2x 0...10VDC (10 bit resolution) Memory: 100kB Utility program: Step 7 Basic (LAD, FBD) Fast counters: max 3 (100kHz) PID controller with auto tuning Integrated Ethernet - PROFINET Communication extensions: RS-232, RS-485	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
118	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	8 digital inputs 24 V DC , IP20 input current 4mA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
119	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	SIMATIC S7-1200 Digital inputs SM 1221 16 digital inputs 24 V DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
120	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	SIMATIC S7-1200 Digital output SM 1222 8 digital outputs 24 V DC transistor 0.5 A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
121	Compact CPU	SIMATIC S7-1200 CPU 1215C compact CPU DC/DC/DC 2 PROFINET ports onboard I/O: 14 digital inputs 24 V DC; 10 digital outputs 24 V DC; 0.5 A; 2 analogue inputs 0-10 V 2 analogue outputs 0-20 mA current supply: 20.4-28.8 V DC program/data memory 125 kB	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
122	Κάρτα 16 Ψηφιακών Εισόδων/ Εξόδων	SIMATIC-S7-1200 16 digital inputs 24V DC 16 digital outputs, transistor 0.5A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
123	Κάρτα 8 Ψηφιακών Εισόδων/ Εξόδων	SIMATIC-S7-1200 8 digital inputs 24V DC 8 digital outputs , transistor 0.5A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

124	ConneXium Unmanaged Switchr	Uin 24V DC, lin 100mA, 3 ports for copper	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
125	Ελεγκτής - Logic controller, 16 IO relay spring	Supply voltage (DC) : 19-30Vdc (24Vdc nom.) Digital inputs : 8 x digital inputs (24Vdc; Sink/Source; 4 inputs can be used as high-speed HSC counters) Digital outputs : 8 x digital outputs (2A; NO rly. contact outputs) Analog inputs : 2 x analog inputs (0-10Vdc; 10-bit)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
126	Switch body for switch-disconnector	3P, 3NO, AC/DC, Ith=32A, Uimp=8KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
127	ΜΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ 12 I/O ΜΕ ΘΘΟΝΗ	[Us] rated supply volt-age:24 V DC Discrete input number :8 EN/IEC 61131-2 type 1 Analogue input numbe: r4 Number of outputs :4 relay Supply current 100 mA without extension Discrete input current :4 mA Number or control scheme lines120 ladder ≤ 200 FBD Supply voltage limits: 19.2...30 V Discrete input voltage : 24 V DC Counting frequency: 1 kHz discrete input	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
128	Μετασχηματιστής	1000VA , PRI: 230VAC/50-60Hz, 4.34A, SEC: 42VAC 23.8A, IP00 , F20A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
129	Μετασχηματιστής μηχανικός	M/Σ μηχανικός τύπος ισχύος 60VA 0-230V / 0-24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
130	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	ΤΥΠΟΣ Α/Τ , 0-230V / 0-24V , 100VA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
131	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	τύπος Α/Τ, Ισχύς 500VA, 0-230V / 0-24V , 50-60Hz	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
132	Μετασχηματιστής μονοφασικός	1phase , 50-60Hz, 150VA, PRI:230V, SEC:24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
133	Pneumatic Timer	Timer Function 1-30sec , 10A , 1NO+1NC for use with TeSys D, TeSys Deca, TeSys F	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
134	Πολυόργανο	Active Energy Class 1 - Demand, Max, Min - 4th Current Input, Digital Input: modular, Digital Output : modular, Analog Output : modular, Relay Output : modular, with Event Recording, X5/X1, 50-270 VAC/DC.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

135	Power factor controller RVC series for control and monitoring of the cos ϕ .	operating voltage[V]: 100 to 440 Frequency range[Hz]: 50 or 60 Current input[A]: 1 or 5 Operating temperature[°C]: -30 to 85 IP level: IP 43	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
136	COMFORT PANEL, TOUCH AND KEY OPERATION, 4" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY	SIMATIC HMI KTP400 COMFORT, COMFORT PANEL, TOUCH AND KEY OPERATION, 4" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY, 16 MIL. COLORS, PROFINET INTERFACE, MPI/PROFIBUS DP INTERFACE, 4 MB USER MEMORY, WINDOWS CE 6.0, CONFIGURABLE FROM WINCC COMFORT V11 6AV2124-2DC01-0AX0 quantity	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
137	LCD DISPLAY	Design of display: FSTN Screen diagonal : 3.6 in Number of colors : 4 Backlit display only (white, red, green, yellow) Horizontal image resolution :240 Pixel Vertical image resolution: 80 Pixel Function keys :10 Touch Screen: No Mounting position: Vertical Ethernet interfaces : 1 Input Line Voltage : 24 VDC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
138	ΟΘΟΝΗ (ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ)	Input Power: 24±20%VDC Power Isolation: N/A Power Consumption: 350mA @ 24VDC Dimensions (WxHxD): 200.3 x 143.3 x 32 mm Panel Cutout: 119 x 93 mm Voltage Resistance: 500VAC (1 min) Isolation Resistance: Exceed 50MΩ at 500VDC Vibration Endurance: 10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes) Storage Temperature: -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F) Operating Temperature: 0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

139	Απαγωγέας Υπέρτασης	Uc:255V 50-60Hz Iimp:15KA In:15KA Imax:60KA Up:1,5KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
140	Αντικεραυνικο - Arresters	Imax:15KA Uc:275V-50/60Hz In:5KA Up:1KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
141	Surge voltage arrester	Uc:280VAC, In:20kA, Imax:40kA, Uoc:10kV, Up<1,55kV, IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
142	Μπλοκ ακροδεκτών Απαγωγέα USS 2 -Πολική σύνδεση DEHN -	Ονομαστική τάση DC 5 V, ονομαστικό ρεύμα φορτίου 0,5A , συχνότητα αποκοπής 100MHz, ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης (8/20): 10KA, αριθμός αγωγών (χωρίς γείωση):2 Προστασία από υπερτάσεις για συστήματα σήματος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
143	Modular multifunction 3-phase supply control relay,	control circuit voltage : 208...480 ACV, rated current : 5 A, contacts type and composition : 1 C/O, voltage AC, switching capacity in VA : 1250 VA, time delay type : Adjustable 0.1...10 s, +/- 10 % of the full scale value, product or component type : 3-phase control relay, relay monitored parameters : AsymmetryPhase sequencePhase failure detection	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

144	Πομπός βάρους με αναλογική έξοδο. Κατάλληλο για συναρμολόγηση στο πάνελ πίσω ή σε τσίγκινο κουτί σε μπάρα ωμέγα. Συνήθως χρησιμοποιείται με αναλογικές/ψηφιακές κάρτες 12-bit εγκατεστημένες σε PLC	Αναλογικό φίλτρο για τη μείωση των ταλαντώσεων του βάρους ρυθμίζοντας το trimmer μία στροφή. Χοντρό μηδέν έως 4 dip-switches από -2,4 έως 17 mV Χονδρική πλήρη κλίμακα μέσω 4 dip-switches από 2 έως 24 mV Λεπτό τρίμερ μηδέν έως 10 περιστροφών, 15% του πεδίου Λεπτή πλήρης κλίμακα μέσω ψαλιδιού 10 περιστροφών, 15% του πεδίου Τροφοδοσία από 20 έως 28 Vdc – Απορρόφηση ισχύος 6VA. Ακρίβεια 0,25% της εξόδου FS πλήρους κλίμακας Μη επαναληψιμότητα 0,01% FS Θερμική σταθερότητα 0,01% FS /10°C Θερμοκρασία λειτουργίας από -10 έως + 50°C ΕΝΟΤΗΤΑ I/O Εύρος μέτρησης από 3,5 έως 24 mV Τροφοδοσία κυψέλης 10 Vdc Σύνδεση έως 6 κυψέλες φορτίου με αντίσταση εισόδου 350 Ohm. Αναλογική έξοδος 0-20mA, 4-20 mA ή 0-10V κατ' επιλογή. Εναλλακτικά, έξοδος +/-5Vdc (μόνο μοντέλο AWT20L-5)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
145	Επιτηρητής Δικτύου	Αριθμός πόλων: 3 Ηλεκτρικές παράμετροι εξόδου 1 : 250V AC / 4A Καθυστερήση λειτουργίας επαφής : 0...30s Εύρος τάσης τροφοδοσίας τριφασικής :3 x 300...500V AC Εύρος ελεγχόμενου μεγέθους :3x 300V AC...500V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
146	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ INVERTER	Power : 11KW/15KW INPUT: 3PH AC 380V 26/35A 50/60Hz OUTPUT: 3PH AC 0-380V 25/32A 0-1000Hz IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

147	INVERTER	Αριθμός εισόδου φάσεων : 3 Αριθμός εξόδου φάσεων: 3 Βαθμός Στεγανότητας IP: IP20 Σύνδεση PC :Ναι Συνεχές ρεύμα εξόδου I _{2n} (A) : 2,4 A Συχνότητα λειτουργίας : 50/60 Hz Ισχύς KW : 0,75 KW	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
148	INVERTER ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	Output power normal use is 1.5KW, 2hp Output current normal use is 4.1A Enclosure class is IP20 EMC filter connected, 50Hz frequency Input voltage range from 250VDC to 800VDC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
149	Ρυθμιστής στροφών 1ph	ονομαστική τάση 200...240 V - 15...10 %, 50Hz +/- 5 %, ονομαστικό ρεύμα εξόδου 3,5A, ισχύς κινητήρα 0,55KW, με ψύκτρα, 1ph	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
150	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ (INVERTER)	Input: 3PH AC 380-480V 50/60Hz output: 3PH AC 0-inputV 6,5A 2,2KW	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
151	τροφοδοτικό	Output Voltage: 24 VDC Output Power: 240 W Output Current: 10 A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
152	Τροφοδοτικό ισχύος	Ονομαστική τάση εισόδου (V AC): 100-240 Ονομαστική τάση εξόδου (V DC): 24 Ονομαστική ένταση εξόδου (A): 3 Ονομαστική ισχύς εξόδου (W): 72 Ενδείξεις LED	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
153	Τροφοδοτικό	input:100-120VAC 1,9A 200-240VAC 1,0A 50/60Hz output: +24VDC 4,5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
154	Τροφοδοτικό μονοφασικό	Μονοφασικό, τάση εισόδου 115 / 230 V AC, τάση εξόδου 24V DC, ισχύς εξόδου 240W, ρεύμα εξόδου 10A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
155	Τροφοδοτικό μονοφασικό	regulated SMPS, single phase, 100..240 V input, 24 V / 2,5A output, 60 W	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

156	Τροφοδοτικό μονής ή διπλής φάσης 100..240V AC 24V 1.2A	Ονομαστική τάση εισόδου: 100...240 V AC φάση με φάση, ακροδέκτης(ες): L1-L2 100...240 V AC μονοφασικό, ακροδέκτης(ες): N-L1 120...250 V DC ονομαστική ισχύς : 30 W τάση εξόδου : 24 V DC ρεύμα εξόδου τροφοδοτικού: 1,2 A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
157	Τροφοδοτικό ραγας	Input:100-240VAC 50/60Hz output: 24VDC 2A 48W	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
158	Τροφοδοτικό Power Supply	Stabilized power supplies Input: 120/230 V AC Output: 24 V DC/2.5 A. for medial exposure	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
159	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps		τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
160	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A		τεμ	4			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
161	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
162	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps		Τεμ.	3			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
163	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A		Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
164	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
165	UPS Line Interactive, 800-850VA, με πρίζες σούκο	Τουλάχιστον, Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
166	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ	Υ400VAC 0,26A 3,3KVA - 975 CFM, 160W, 2600RPM, 250X250X99mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
167	ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Τριφασικός 110μF; 400V; 16,5KVAR; 24A; ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΥΝΦ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
168	Καροβιδες ή Κασονόβιδες 5X16 γαλβανιζε.	100τμχ=1 κουτι DIN 603	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
169	Ροδέλα στενή M5 γαλβανιζε.	Εσωτερική Διάμετρος: 5mm, 100τμχ=1 κουτι DIN 125	τμχ.	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
170	Προφίλ στήριξης	32/20/1.25 3m γαλβανιζε 3μ	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

171	Ταχυσυνδεσμος 6cm για σχαρα	γαλβανιζε.	τμχ.	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
172	Σχαρα οδευσης καλωδιων	γαλβανισμένο φύλλο ατσαλιού 200m πλατος 60mm βαθος 6mm παχος X 3m μηκος - 60X200X0,6mm	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
173	Σχαρα οδευσης καλωδιων	γαλβανισμένο φύλλο ατσαλιού 100m πλατος 60mm βαθος 6mm παχος X 3m μηκος - 60X100X0,6mm	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
174	Σχαρα οδευσης καλωδιων	γαλβανισμένο φύλλο ατσαλιού 50mm πλατος 35mm βαθος 6mm παχος X 3m μηκος - 35X50X0,6mm	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
175	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΚΙΑ ΠΙΝΑΚΑ	230V AC 0.12-0.10A, 65-85 m3/h, IP 54,	τμχ.	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
176	Πυκνωτής Αντιστάθμισης	UN 400/450V QN 25.0/31.6 Kvar fN 50Hz Ui 3/8KV Cat.-25/D βαθμοί κελσίου EN 60831	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
177	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3*1,5	Μόνωση: PVC	μέτρα	100			ΔΕΡΒΕΝΙ
178	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3*1,5		μέτρα	100			ΔΕΡΒΕΝΙ
179	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5*6	Μόνωση: PVC	μέτρα	30			ΔΕΡΒΕΝΙ
180	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3*2.5	Μόνωση: PVC	μέτρα	100			ΔΕΡΒΕΝΙ
181	ΚΑΛΩΔΙΟ 3*1,5 ΝΥΑΦ	ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΑΣΠΡΟ	μέτρα	50			ΔΕΡΒΕΝΙ
182	Δεματικά Καλωδίων	200X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
183	ΚΑΛΩΔΙΟ F/UTP ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών 2X24AWG χαλκός 0,51mm με μπλένταζ Για εξωτερική χρήση ανθυγρο	μέτρα	100			ΘΕΡΜΗ
184	ΚΑΛΩΔΙΟ	Καλώδιο εύκαμπτο OVAL μαύρο (H03VV-F) 2,0X0,75 mm2	μέτρα	100			ΘΕΡΜΗ
185	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ	Καλώδιο ΝΥΥ 3,0X2,5	μέτρα	200			ΘΕΡΜΗ
186	Μονωτικες ταινιες	19mmx20mm ασπρη/μαυρη/μπλε/καφε/κοκκινη	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
187	Μονωτικες ταινιες	38mmx20mm μαυρη	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
188	Δεματικά καλωδίων μαύρα	Μήκος (500x4,8mm), συσκευασία των 100 Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
189	Δεματικά καλωδίων μαύρα	Μήκος (160x2.5mm), συσκευασία των 100 Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
190	Δεματικά καλωδίων μαύρα	Μήκος (0,98x2.5mm), συσκευασία των 100	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

191	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΜΕΡΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟ	RG59+2x0,5 CC-102 ανθυγρο	μετρα	100			ΘΕΡΜΗ
192	Καλώδιο F/UTP Για εξωτερική χρήση	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών 2X24AWG χαλκός 0,51mm με μπλένταζ Για εξωτερική χρήση ανθυγρο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
193	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2X24AWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτο.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
194	Καλώδιο	EYKAMTO 2X0,75 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
195	Καλώδιο	NYΥ 3X1,5 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
196	Καλώδιο	NYΥ 3X2,5 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
197	Καλώδιο	NYΥ 3X4 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
198	Καλώδιο	NYΥ 3X6 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
199	Καλώδιο	NYΥ 3X10 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
200	Καλώδιο	NYΥ 5X2,5 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
201	Καλώδιο	NYΥ 5X4 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
202	Καλώδιο	NYΥ 5X6 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
203	Καλώδιο	NYΥ 4X1,5 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
204	Καλώδιο	NYΥ 4X2,5 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
205	Καλώδιο	NYΥ 4X4 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
206	Καλώδιο	2X0,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
207	Καλώδιο	3X1 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
208	Καλώδιο	3X1,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
209	Καλώδιο	3X2,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
210	Αγωγος ευκαμπτος	NYAF κιτρινοπρασινο 2,5mm κουλουρα 100μ	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
211	Αγωγος ευκαμπτος	NYAF μπλε 6mm κουλουρα 100μ	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
212	δεματικά καλωδιων	200X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τμχ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
213	δεματικά καλωδιων	140X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τμχ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
214	δεματικά καλωδιων	98X2,5mm μαυρα συσκευασία 100τμχ	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
215	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*6 NYΥ		μετρα	100			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
216	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*4 NYΥ		μετρα	100			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
217	ΚΑΛΩΔΙΑ 3*1,5 NYΥ		μετρα	200			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

218	ΚΑΛΩΔΙΑ 3*2,5 NYΥ		μετρα	200			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
219	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*1,5 NYΥ		μετρα	200			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
220	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*2,5 NYΥ		μετρα	200			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
221	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm ²	Κουλούρα 100μ	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
222	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2X24AWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτο.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
223	Εύκαμπτο καλώδιο 3x1,5 mm		μέτρα	100			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
224	Εύκαμπτο καλώδιο 3x2,5	3X2,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο	μέτρα	100			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
225	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm	κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός	μέτρα	100			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
226	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,25		μέτρα	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
227	Καλώδιο U/UTP για εξωτερική χρήση (UTP Cat 5e, 4 ζευγών	2X24AWG χαλκός 0,51mm για εξωτερική χρήση)	μέτρα	200			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
228	Καλώδιο προέκτασης 2m με πρίζα σούκο, 3,00x1,5	Μέγιστη ισχύς: 3.500W , 16A	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
229	Καλώδιο προέκτασης 5m με πρίζα σούκο, 3,00x1,5	Μέγιστη ισχύς: 3.500W , 16A	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
230	Καλώδιο UTP Cat5e για εσωτερική χρήση (Συσκευασία των 305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2X24AWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτο.	Τεμ.	1			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
231	Καλώδιο-προέκταση δικτύου, UTP Cat5e, 1,5m		Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
232	Καλώδιο-προέκταση δικτύου, UTP Cat5e, 3m		Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
233	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 0,5 μ	τεμ	50			Κεντρικά Γραφεία
234	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 1 μ	τεμ	50			Κεντρικά Γραφεία
235	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 2 μ	τεμ	50			Κεντρικά Γραφεία

236	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 5 μ	τεμ	50			Κεντρικά Γραφεία
237	Καλώδιο UTP	Cat 6, 305 μ	τεμ	1			Κεντρικά Γραφεία
238	Καλώδιο UTP	Cat 5, 305 μ	τεμ	1			Κεντρικά Γραφεία
239	Μούφες RJ 45	Cat 6, IP 68	τεμ	5			Κεντρικά Γραφεία
240	ΛΑΜΠΕΣ LED 1,20cm. ΨΥΧΡΟ	16W 1800lm 30000h 1,20m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	τεμ	20			ΔΕΡΒΕΝΙ
241	ΛΑΜΠΕΣ LED 60cm. ΨΥΧΡΟ	8W 900lm 30000h, 0,60m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Τύπου Φθορίου Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
242	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 1,20 ΔΙΠΛΟ	Lightex Φωτιστικό Σκαφάκι Εξωτερικού Χώρου με 2 Θέσεις για Λάμπες Φθορίου T8 120εκ.	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
243	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ 100W	Στεγανός Προβολέας LED 100W Ψυχρό Λευκό 6400K IP65	τεμ	4			ΔΕΡΒΕΝΙ
244	ΛΑΜΠΕΣ E27 LED	Λάμπα LED για Ντουί E27 και Σχήμα A60 Ψυχρό Λευκό 806lm	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
245	ΛΑΜΠΑ LED 18W	Λάμπα LED E27 4000k, lumen 1500 και μεγαλύτερο, ΠΡΟΣΟΧΗ για φωτιστικά κλειστού τύπου (enclosed rated fixtures) - εξωτερική outdoor - θερμοκρασία λειτουργίας +45°C και μεγαλύτερο, βάση αλουμινίου	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
246	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό led μονό, με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό 1,20 cm G13, T8 IP65 γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ, με λάμπα	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
247	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό με υποδοχή για δύο λάμπες γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ γκρι 1,20 cm G13, T8, με λάμπα	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
248	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό με υποδοχή για δύο λάμπες LED 2X G13 T8 IP20 για λαμπτήρα 1213mm ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ γκρι	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
249	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Φωτιστικό ασφαλείας EXIT με LED 180 LUMEN, μπαταρία λιθίου 3,7V 2000Ah διάρκεια λειτουργίας 7h.	τεμ	6			ΘΕΡΜΗ

250	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ 5 χρόνια εγγύηση samsung chip	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
251	Προβολέα led επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ. 5 χρόνια εγγύηση samsung chip	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
252	Προβολέα led επιτοιχο	50W, 8000lm χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
253	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 0,60cm ST8E συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
254	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
255	ΚΑΜΠΑΝΑ LED	MAYPH 50W 4000K 120° 6000 lumen 2 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
256	Λαμπάκι τριφασικό	ABB	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
257	Λυχνιολαβή - Στοιχείο φωτισμού LED	12-30VAC/DC 5-14mA front mount, (μπροστινο κουμπωμα) 22mm IP 20	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
258	Λυχνιολαβή - Στοιχείο φωτισμού LED	24V AC/DC Κόκκινο IP 20	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
259	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	220V φ22 LED Κόκκινο	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
260	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	24V 18mA φ22 LED 24V/AC/DC Κόκκινο	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
261	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	230V φ22 LED πορτοκαλί 14mA	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
262	Ενδεικτική Λυχνία βιδωτή πινακα LED	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ LED 230V φ22	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
263	Ενδεικτική Λυχνία βιδωτή πινακα LED	ΠΡΑΣΙΝΟ LED 230V φ22	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
264	Ενδεικτική Λυχνία βιδωτή πινακα LED	ΚΟΚΚΙΝΟ LED 230V φ22	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
265	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 30000h, 0,60cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τμχ	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
266	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τμχ	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
267	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	20W 2300lm 30000h 1,50cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τμχ	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
268	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τμχ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

269	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση , samsung chip	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
270	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
271	ΛΑΜΠΕΣ LED	Λάμπα LED για Ντουί E27 και Σχήμα A60 Ψυχρό Λευκό (806lm και πανω)	τεμ	50			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
272	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ	T8 G13 1,20cm	τεμ	50			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
273	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ	T8 G13 60cm	τεμ	50			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
274	Λάμπες PL 18 W	1140Lm 4000K με 2 ακίδες βάση G24d-2	τεμ	20			Κεντρικά Γραφεία
275	Λάμπες LED, 22 W 230V	4000K Σωλήνας T8 150cm	τεμ	20			Κεντρικά Γραφεία
276	Λάμπες LED, 10 W 230V	900Lm Σωλήνας T8 για φωτιστικό 60cm x 60cm	τεμ	20			Κεντρικά Γραφεία
277	Φωτιστικό LED panel οροφής 40 W	60cm x 60cm φυσικό λευκό φως (SMD) 4000k, a+ (εξωτερικό)	τεμ	20			Κεντρικά Γραφεία
278	ΛΑΜΠΗΡΕΣ LED E27	800lumen (και πανω - 100 lm/W το λιγότερο), Κύκλος λειτουργίας: 50.000 Ονομαστική διάρκεια ζωής: 15.000 h, 4000 K,	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
279	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	10A να δεχεται πλαισια λευκος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
280	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος απλος	230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
281	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
282	πλαισιο διακοπτη 1 θεση	λευκο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
283	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό led μονό, με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό 1,20 cm G13, T8 IP65 γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΩ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ, με λάμπα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
284	Μπαλαστ ηλεκτρονικα 2X58W T8	220-240V Διάρκεια ζωής> 50 000 ώρες Αριθμός εκκινήσεων ανά λυχνία > 50.000, Καλωδίωση 7 άκρων, -15 έως +50°C, IP20, Έυρος τάσης εισόδου σε AC : 198-264V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
285	ΛΑΜΠΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 30000h, 0,60cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	25			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

286	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	50			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
287	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
288	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση , samsung chip	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
289	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	4			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
290	Φωτιστικό καμπάνα LED	150W, 21000lm, 140lm/W, IP65, 230V, Διάρκεια ζωής 35000h, 5 χρόνια εγγύηση,	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
291	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	20W 2300lm 30000h 1,50cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
292	Στεγανές απλίκες εξωτερικού χώρου	IP66 με ντουί E27, Ανθεκτικό στις UV ακτινοβολίες, την σκουριά και διάβρωση	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
293	Στεγανές απλίκες εξωτερικού χώρου	IP66 με ντουί E27, Ανθεκτικό στις UV ακτινοβολίες, την σκουριά και διάβρωση	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
294	Λάμπες led 1,2m με τάση από τη μία πλευρά	16W 1800lm 30000h 1,20m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	Τεμ.	20			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
295	Λάμπες led 60cm με τάση από τη μία πλευρά	8W 900lm 30000h, 0,60m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Τύπου Φθορίου Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	Τεμ.	20			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
296	Λάμπες led E27	Λάμπα LED για Ντουί E27 και Σχήμα A60 Ψυχρό Λευκό 806lm	Τεμ.	20			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
297	Προβολείς led 100W εξωτερικού χώρου	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση , samsung chip	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
298	Προβολείς led 50W εξωτερικού χώρου	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
299	Προβολείς led 20W εξωτερικού χώρου	IP 65	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
300	Προβολείς led 10W εξωτερικού χώρου	IP 65	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
301	Λάμπες led E27 10W θερμό φως	800lumen (και πανω - 100 lm/W το λιγοτερο), Κύκλος λειτουργίας: 50.000 Ονομαστική διάρκεια ζωής: 15.000 h, 4000 K,	Τεμ.	30			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
302	Εξωτερικούς διακόπτες, ημιστεγανούς, μονούς	10A, IP65	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

303	Εξωτερικούς διακόπτες, ημιστεγανούς, διπλούς	10A, IP65	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
304	Εσωτερικούς διακόπτες μονούς	10A	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
305	Πιεσοστατης	cut in -0,2 - 7,5 bar , diff 0,7-4 bar, Σπείρωμα: 1/4"	Τεμ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
306	Πιεσοστατης	1-10 bar, diff 1-3 bar, 1/4" FLARE, auto reset	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
307	Πιεσοστατης	1-10 bar , diff 1-3 bar , 1/4" FLARE, auto reset	Τεμ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
308	Λάμπα led E27	Λάμπα E27, 1500lm, 12W, 6500K, Διάρκεια ζωής του λαμπτήρα: 15000h Αριθμός κύκλων λειτουργίας: 50000	Τεμ.	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	Μπαλαντέζα φωτισμού	Μπαλαντέζα βιομηχανική 10m, με καλώδιο 3*0,75mm, ντουί βακελιτη, IP20, 3 χρονια εγγυηση	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	Μπαλαντέζα καρούλι 25m	Καλώδιο μπαλαντέζα σε καρούλι 25m, διαστασεων 3*1,5mm, διακόπτη υπερφόρτωσης, μεγιστη ισχυς 3200W, IP20,	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
311	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Συνεργείου, led 5W με καλώδιο 10m.	Τεμ.	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Συνεργείου, led 5W με καλώδιο 10m.	Τεμ.	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
313	Φορητός Προβολέας εργασίας	LED με καλώδιο 3m, 2550lm, IP65, Εγγύηση : 2 χρόνια, 4000k	Τεμ.	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	Φωτιστικό Καραβοχελώνα Μαύρη	Μήκος 210mm, ισχύς λαμπτηρα 18W το λιγοτερο, E27, IP65	Τεμ.	8			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	Μονάδα Ψηφιακής εισόδου	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, PU 1	Τεμ.	12			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
316	Μονάδα Ψηφιακής Εξόδου	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, PU 1	Τεμ.	4			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
317	Μονάδα Αναλογικής Εισόδου	ET 200SP, AI 4XI 2-/4-Wire ST, PU 1	Τεμ.	8			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
318	Μονάδα Αναλογικής Εξόδου	ET 200SP, AQ 4xU/I ST 19,2-28,8V DC	Τεμ.	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
319	Μετατροπέας Δικτύου (Busadapter)	ET 200SP, Busadapter BA 2xRJ45	Τεμ.	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
320	ΒΑΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ PLC (BASE UNIT)	BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2B Push-in terminals, without AUX terminals, bridged to the left, WxH: 15x 117 mm	Τεμ.	17			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
321	ΒΑΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ PLC (BASE UNIT)	BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2D push-in terminals, without aux. terminals, new load group, WxH: 15x 117 mm	Τεμ.	8			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
322	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας	Simatic DP CPU 1510SP-1 PN, 200KB Prog., 1MB Data για ET 200SP	Τεμ.	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

323	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ (Memory Card)	SIMATIC S7 memory card, 4 MB	Τεμ.	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2							

* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

** Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

*** Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

**** Το Οικονομικό Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο θα περιλαμβάνει το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης για το εκάστοτε Τμήμα (προ έκπτωσης).

Ημερομηνία/...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 3

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

	ΤΜΗΜΑ 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ ΡΑΛΛ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	POWER SUPPLY INTEGRATED FIELD 110240VAC 26WATT	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
2	MEM CARD	PROCESSOR MODULE PL7 PROCESSOR DOUBLE-FORMAT 1110 MA 5 V DC ETHERNET TCP/IP RJ4510/100 MBIT/S	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
3	ΚΑΡΤΑ PLC	discrete input module - 16 IN 24 V DC compatible with 2/3 wires proximity sensors, 0.97W	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

4	KAPTA PLC	24VDC 32 outputs, 1.6W, overvoltage protection by transil diode	τεμ	1			MAYPOPAXH
5	KAPTA PLC	discrete input module 32IN, 24VDC, 32 current sink isolated, Sensor power supply 19...30 V , Discrete input current 3.5 Ma	τεμ	1			MAYPOPAXH
6	KAPTA PLC	Analog output module, Modicon Premium, 4 outputs, 12 bits conversion, 900mA at 5VDC	τεμ	1			MAYPOPAXH
7	KAPTA PLC	analog input module Modicon Premium - 16 I multirange. ηλεκτρική σύνδεση 2 βύσματα SUB-D 25	τεμ	1			MAYPOPAXH
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3							

* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

** Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

*** Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

**** Το Οικονομικό Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο θα περιλαμβάνει το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης για το εκάστοτε Τμήμα (προ έκπτωσης).

Ημερομηνία/...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025
Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 4

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 4		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Θύρα εξόδου μονάδας επικοινωνίας PLC PROFIBUS (Gateways for PROFIBUS-DP) Καρτα PLC κουμπωτη	XI/ON, Gateway, PROFIBUS DP Gateway, 1.5 MBit/s. με φωτεινη ενδειξη για GW, IOS, D/A, BUS ΣΕΙΡΙΑΚΟ supply voltage: 5 V DC (distribution by the Bus Refreshing module) - permissible range: 4,7 to 5,3 V DC - Transmission speed 9.6 kBit/s ... 1.5 MBit/s – Connection technology/ dimension(w/l/h in mm) 2 x SUB-D 9-pole 50.6/115/75-Bus connection for direct wiring - 2 x tension clamp connection, type LPZF, 5.08, 5-pole - Addressing (fieldbus), 2 hexadecimal rotary coding-switch - Diagnostic interface, WE-connector(PS2) - Protection class IP 20 (according to IEC 529)	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

2	PLC	SIMATIC S7-200, PROFIBUS DP Slave module, 9.6 KB to 12 MB, 1 interface PROFIBUS-DP/MPI	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
3	Ρυθμιστής στροφών (Inverter) ασύγχρονων κινητήρων *	30KW 400/500V Without EMC filter, Without "safe standstill" function, Coated, Panel-mounted unit	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
4	UNIVERSAL Mains Filter *	3 x 480V, 3X 60A, 30kW Lr = 3x0,55	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
5	Ρεlai SAFETY RELAY CONTROL VOLTAGE	24VAC/DC, 3 SAFETY CONTACTS, 1 AUXILIARY CONTACT 1 SEMICONDUCTOR, DUAL CHANNEL, OUTPUT MONITORED OR AUTOMATIC RESET, INDICATION LAMPS FOR POWER, CH1, CH2.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 4							

* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

** Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

*** Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

**** Το Οικονομικό Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο θα περιλαμβάνει το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης για το εκάστοτε Τμήμα (προ έκπτωσης).

Ημερομηνία/...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 5

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

	ΤΜΗΜΑ 5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

1	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής	Είσοδος DC 36 σημείων 24 V, έξοδος ρελέ 24 σημείων, τροφοδοτικό AC 220 V Υποστήριξη επέκτασης I/O έως 128 σημείων Υποστηρίζει 2 εισόδους φάσης AB, 6 μονοφασικές εισοδοί παλμών υψηλής ταχύτητας και 3 έξοδοι παλμών υψηλής ταχύτητας Παροχή πολλαπλών κύριων μονάδων με διαφορετικές διαμορφώσεις εισόδου/εξόδου, διαφορετικά τροφοδοτικά εισόδου και ενσωματωμένα αναλογικά κανάλια Παροχή τριών τυπικών ανεξάρτητων σειριακών επικοινωνιών θύρες: Port0 έως Port2	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
2	Μονάδα επέκτασης	4 x αναλογική είσοδος ανάλυση - 12 bit Είσοδοι τάσης: -10-10V DC, -5-5V DC (σύνθετη αντίσταση εισόδου 1 MΩ) Είσοδοι ρεύματος: -20 έως 20 mA (σύνθετη αντίσταση εισόδου 250Ω) απομονωμένο από πηγή DC και εσωτερικό κύκλωμα. οι εισροές δεν είναι απομονωμένες η μία από την άλλη	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
3	Μονάδα επέκτασης - 16 εισοδοί 24V DC	Ψηφιακή είσοδος 16x 24VDC, μπορεί να συνδεθεί ως NPN ή bp PNP, απομονωμένη με οπτικό ζεύγος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 5							

* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

** Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

*** Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

**** Το Οικονομικό Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο θα περιλαμβάνει το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης για το εκάστοτε Τμήμα (προ έκπτωσης).

Ημερομηνία/...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: <https://fodsakm.gr>

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 6

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

	ΤΜΗΜΑ 6	ΓΕΝΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Καλώδιο με μπλενταζ LIYCY 3X2,5mm ²		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
2	Καλώδιο 3X1,5mm ² NYΥ χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
3	Καλώδιο 3X1,5mm ² NYΥ χαλκού		μέτρα	100			ΘΕΡΜΗ
4	Καλώδιο 3X1,5mm ² NYΥ χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
5	Καλώδιο 3X2,5mm ² NYΥ χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
6	Καλώδιο 4X1,5mm ² NYΥ χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
7	Καλώδιο 5X2,5mm ² NYΥ χαλκού		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
8	Καλώδιο 5X2,5mm ² NYΥ χαλκού		μέτρα	100			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
9	Καλώδιο 5X1,5mm ² NYΥ χαλκού		μέτρα	100			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
10	Καλώδιο 3X1,5mm ² NYM		μέτρα	150			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
11	Καλώδιο 2X1mm ²		μέτρα	100			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
12	Καλώδιο 3X1mm ²		μέτρα	200			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
13	Καλώδιο UTP ΚΑΤ6 30 X 5m		μέτρα	30			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
14	Καλώδιο 3X1,5mm ² ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F PVC χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
15	Καλώδιο 3X2,5mm ² ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F PVC χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

16	Καλώδιο 4X1,5mm ² ΕΥΚΑΜΠΤΟ ανθυγρο χαλκού H07RN-F		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
17	Καλώδιο 4X2,5mm ² ΕΥΚΑΜΠΤΟ ανθυγρο χαλκού H07RN-F		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
18	Καλώδιο 4X4mm ² ΕΥΚΑΜΠΤΟ ανθυγρο χαλκού H07RN-F		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
19	Λαστιχοταινια μονωτικη Αυτοβουλκανιζόμενη EPR (type 23)	19mm ² X 9m (ή και μεγαλύτερη) X 0,7mm ² , (ή και μεγαλύτερη), 8KV μόνωση αγωγών και πανω, να είναι σταθερή σε αποθήκευση. Ανθεκτική στις ακτίνες UV. Καταλληλή για όλους τους γνωστούς τύπους εξωτερικής μόνωσης καλωδίου	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
20	Κλειδί Ίσιο για Πίνακα Μεταλλικό	αυτό που είναι σαν αναποδο T στην μερια που ξεκλειδώνει.	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
21	Κουδουνι 80dB 230V Λευκό	2 Ηχων. 12V	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
22	Μετασχηματιστής κουδουνιού	230V, Iout = 10A, secondary voltage: 4,8,12V	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
23	Ηλεκτρικό Κυπρί	12V, με κουμπί (ασφάλεια) απασφάλισης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
24	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 1,5mm ² ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
25	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 2,5mm ² ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
26	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 4mm ² ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
27	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 6mm ² ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
28	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 10mm ² ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
29	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 16mm ² ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
30	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 1,5mm ² ευκαμπτο μπλε		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

31	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 2,5mm ² ευκαμπτο μπλε		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
32	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 4mm ² ευκαμπτο μπλε		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
33	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 6mm ² ευκαμπτο μπλε		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
34	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 10mm ² ευκαμπτο μπλε		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
35	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 16mm ² ευκαμπτο μπλε		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
36	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 1,5mm ² ευκαμπτο καφέ		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
37	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 2,5mm ² ευκαμπτο καφέ		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
38	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 4mm ² ευκαμπτο καφέ		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
39	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 6mm ² ευκαμπτο καφέ		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
40	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 10mm ² ευκαμπτο καφέ		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 16mm ² ευκαμπτο καφέ		μέτρα	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 1,5mm ² ευκαμπτο γκρι		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 2,5mm ² ευκαμπτο γκρι		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
44	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 4mm ² ευκαμπτο γκρι		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 6mm ² ευκαμπτο γκρι		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 10mm ² ευκαμπτο γκρι		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
47	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 16mm ² ευκαμπτο γκρι		μέτρα	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

48	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 2,5mm ² ευκαμπτο πρασινοκιτρινο		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 1,5mm ² ευκαμπτο πρασινοκιτρινο		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	ΚΑΛΩΔΙΑ NYAF 1mm ² ευκαμπτο πορτοκαλί.		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 1,mm ²	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm ² . σύμφωνα με πρότυπες ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 1,5mm ²	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm ² .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 2,5mm ²	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm ² .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 4mm ²	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm ² .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
55	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 6mm ²	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm ² .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 10mm ²	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm ² .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 16mm ²	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm ² .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου 6mm ² Φ6	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 10mm ² Φ8	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

60	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 16mm ² Φ8	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 25mm ² Φ8	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 35mm ² Φ8	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 50mm ² Φ8	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 75mm ² Φ10	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	30			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 90mm ² Φ12	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	20			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
66	Κως σωληνωτα 6mm ² (μουφα)	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	Κως σωληνωτα 10mm ² (μουφα)	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Κως σωληνωτα 16mm ² (μουφα)	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

69	Κως σωληνωτα 25mm ² (μουφα)	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
70	Κως σωληνωτα 35mm ² (μουφα)	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Κως σωληνωτα 50mm ² (μουφα)	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	Κως σωληνωτα 70mm ² (μουφα)	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	Κως σωληνωτα 95mm ² (μουφα)	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	30			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	Ρελέ ισχύος τριπολικά	5,5KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, 1NO με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 16 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 12 A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 300 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 250 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
75	Ρελέ ισχύος τριπολικά	5,5KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, 1NC με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 16 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 12 A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 300 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 250 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	Ρελέ ισχύος τριπολικά	7,5KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, 1NC με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 16 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

		(Ie): 60 °C 18 A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 300 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 250 A, (Uimp):6 kV, IP20					
77	Ρελέ ισχύος τριπολικα	7,5KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, 1NC με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 16 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 18 A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 300 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 250 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
78	Ρελέ ισχύος τριπολικα	11KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 50 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 26A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 700 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 500 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
79	Ρελέ ισχύος τριπολικα	15KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 50 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 32A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 700 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 500 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
80	Ρελέ ισχύος τριπολικα	18,5KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 50 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 38A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 700 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 500 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
81	Ρελέ ισχύος τριπολικα	22KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 105 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 52A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1000 A, Icu:	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

		cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 440 V 950 A, (U _{imp}):6 kV, IP20					
82	Αμπεροτσιμπίδα Ψηφιακή 1000A AC	True RMS με Ακροδέκτες, DC(V): 6/60/600V (±0.5%), 1000V (±0.8%) AC(V): 6/60/600V (±0.6%), 750V (±0.8%) AC(A): 60/600/1000A (±2%) Ρεύμα εισροής: 60/600/1000A (±5%) Αντίσταση: 600/6k/60k/600kΩ (±0.8%), 6/60MΩ (±2%) Χωρητικότητα: 9.999n/99.99n/999.9n/9.999μ/99.99μ/999.9μ/ 9.999m/99.99mF (±3%) Ενεργός ισχύς: 3/100/4k/10k/100k/750kW (±3%) Φαινόμενη ισχύς: 3/100/4k/10k/100k/750kVA (±3%) Άεργος ισχύς: 3/100/4k/10k/100k/750kVAr (±3%) Συνημίτονο: 0.3 ~ 1 (±2%) Συχνότητα (V): 99.99/999.9/9.999kHz για >10kHz Συχνότητα (A): 99.99/999.9Hz για >1kHz Συχνότητα (W): 40 ~ 1kHz (±0.5%) Συχνότητα (KW): 40 ~ 1kHz (±0.5%) Συχνότητα (Hz/Duty): 9.999/99.99/999.9/9.999k/99.99k/ 999.9k/9.999MHz (±0.3%) Αρμονικές, • Data Hold • Καταγραφή "MAX/MIN" • Αυτόματη/χειροκίνητη επιλογή κλίμακας • Μέτρηση TrueRMS • Μέτρηση ωμικής συνέχειας με buzzer • Μέτρηση διόδου (έως 3.2V) • Μέτρηση με σχετική τιμή (REL) • Ανέπαφη ανίχνευση τάσης (NCV Detection) • Μέτρηση ρευμάτων εισροής • Ενσωματωμένος φακός • Σύνδεση με	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

		εφαρμογή (APP) σε Android και iOS περιβάλλον • Με σύνδεση Bluetooth • Βοηθητικός φωτισμός • Αυτόματη απενεργοποίηση • Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας • Άνοιγμα σιαγώνων: Φ40mm					
83	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων με ρύθμιση ευαισθησίας 230V AC 8pin σύνδεση βαση λυχνίας	Τροφοδοσία: 230VAC +/- 10% 50/60Hz Επαφή εξόδου: SPDT AC1 10A/250VAC Ρύθμιση ευαισθησίας: από 1Kohm έως 100Kohm. Μέγιστη τάση στα ηλεκτρόδια: 12VAC Μέγιστο ρεύμα στα ηλεκτρόδια: <3mA	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
84	Χρονικο ρελαι αστέρα τρίγωνο 8 pin σύνδεση βαση λυχνίας	Τάση τροφοδοσίας: 220V AC 50 HZ ή 24 AD/DC κατανάλωση: 10VA MAX Μέγιστο ρεύμα επαφών: 10A AC1, Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC Ακρίβεια χρόνου: ± 10% Ακρίβεια επαναλειτουργίας: ± 1%	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
85	Ρελαί ασυμμετρίας 8 pin σύνδεση βαση λυχνίας	8pin 230V	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
86	Ρελαί ασυμμετρίας 8 pin σύνδεση βαση λυχνίας	8pin, 230V (Pf) Απουσία Φάσης (Phase Failure) (Ps) Διαδοχή Φάσεων (Phase Sequence)	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
87	Ρελαί εναλλαγής αντλιών 8 pin σύνδεση βαση λυχνίας	8pin 230V	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
88	Ρελαί επιτήρησης στάθμης 8 pin σύνδεση βαση λυχνίας	8pin 230V επαφή: 12A 250VAC	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
89	Επιτηρητής στάθμης αγωγίμων υγρών	Μέγιστη ευαισθησία: 150KΩ Τάση ηλ/δίων: 20V AC MAX Ρεύμα ηλ/δίου: 2mA MAX Τάση τροφοδοσίας: 110/230V ±10% Μέγιστο ρεύμα επαφών: 12A AC1	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
90	Πρεσοστάτης	PB 17 bar/MWP 245psig, κλίμακα Πίεσης (bar): 2 έως 14bar, ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ 0,7-4 bar, IP30, Reset function: Auto, Σπείρωμα: 1/4" G	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ

91	Λαμπτήρες LED σχημα σφαιρικό	E27, Φωτεινή ροή: 800 LUMEN και πάνω, 4000K, Ενεργειακή κλάση >= E, Μεση διάρκεια ζωής >= 15000h, Ισχύς <= 7W, 230V	τεμ	20			ΘΕΡΜΗ
92	Ταινίες μονωτικές		μέτρα	30			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
93	Πρίζες χωνευτές		τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
94	Διακόπτες απλοί χωνευτοί		τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
95	Κλέμμα Πολυπροπυλενίου 2.5mm 12 θέσεων	2,5mm Ένταση Ρεύματος: 3A Βαθμός Στεγανότητας: IP20 Μήκος:90,3mm Πλάτος:15,5mm Ύψος:11,5mm	τεμ	50			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
96	Κλέμμα Πολυπροπυλενίου 4mm 12 θέσεων	4mm Ένταση Ρεύματος: 3A Βαθμός Στεγανότητας: IP20 Μήκος:90,3mm Πλάτος:15,5mm Ύψος:11,5mm	τεμ	50			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
97	Ρελέ	Διαρροής Μονοφασικό 2Χ40 Α.	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
98	Ρελέ	Διαρροής Μονοφασικό 4Χ40 Α.	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
99	Ασφάλειες	1Χ16 Α	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
100	Ασφάλειες	2Χ25Α.	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
101	Ασφάλειες	2Χ20Α.	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
102	Λαστιχοταινίες	τεμάχιο τουλάχιστον 10 m	τεμ	5			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
103	Ηλεκτρολογικός σωλήνας	σπирάλ βαρέως τύπου Φ16 50M	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
104	Ηλεκτρολογικός σωλήνας	σπирάλ βαρέως τύπου Φ20 50M	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
105	Ηλεκτρολογικός σωλήνας	σπирάλ βαρέως τύπου Φ63	τεμ	25			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
106	Clips	για καλώδιο δικτύου 45γρ 50τμχ	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
107	Καλώδιο	UTP KAT6 30 X 5m	τεμ	30			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
108	Δεματικά καλωδίων	πλαστικά 30cm σετ	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
109	Φις σουκο	Αρσενικές 230v	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
110	Φις σουκο	Θηλυκές 230	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
111	Πρίζες	εξωτερικές στεγανές	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

112	Ροκα	για 3Χ1,5 mm ²	τεμ	200			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
113	Κουτιά διακλάδωσης (μπουατ)	εξωτερικά 10Χ10	τεμ	5			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
114	Πολύμπριζα	5 θέσεων χωρίς καλώδιο	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
115	Πολύμπριζα	αντικεραυνικά	τεμ	3			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
116	Ασφάλειες γυάλινες 2Α-4Α		τεμ	20			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
117	Διακόπτες διπλοί χωνευτοί		τεμ	5			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
118	Μπαταρία 12V 7Ah		τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
119	Μπαταρία AA		τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
120	Μπαταρία AAA		τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
121	Μονάδα αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) 1 KW	Ενσωματωμένο AVR (Automatic Voltage Regulator) Τάση εισόδου: 230 V ± 10% Συχνότητα εισόδου: 50-60 Hz +/- 5Hz	τεμ	3			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
122	Αμπεροτσιμπίδα Ψηφιακή	Ψηφιακή αμπεροτσιμπίδα AC/DC TRUE RMS με φακό • Μετρήσεις TRUE RMS • Μέτρηση ρεύματος εκκίνησης • Αυτόματη & χειροκίνητη επιλογή κλίμακας • Αυτόματη απενεργοποίηση • REL Measurement • Μέτρηση διόδου • Μέτρηση ωμικής συνέχειας • Μέτρηση μέγιστης και ελάχιστης τιμής • Data Hold • Βοηθητικός φωτισμός • Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας • Ανέπαφη Ανίχνευση Τάσης NCV Detection • Τάση DC: • 600mV, 6V, 60V, 600V (±0,7%) • 1000V(±0.8%) • Ένταση DC: 60A, 600A, 1000A (±2,5%) • Τάση AC: • 600mV, 6V, 60V, 600V (±0.8%) • 750V(±1.0%)	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

		• Ένταση AC: 60A, 600A, 1000A/ ($\pm 2,5\%$) • Ρεύμα εκκίνησης: 60A, 600A, 1000A ($\pm 2,5\%$) • Αντίσταση: • 600Ω, 6kΩ, 60kΩ, 600kΩ, 6MΩ ($\pm 1,0\%$). • 60MΩ ($\pm 1.5\%$) • Συχνότητα: 0-10kHz (επαγωγικά και μέσω ακροδεκτών) • Χωρητικότητα: 10nF, 100nF, 1000nF, 10μF, 1000μF, 10mF, 100mF ($\pm 4.0\%$) • Duty Cycle: 10%-90% • Διαστάσεις: 238x92x50mm • Safety: Cat III 1000V / Cat IV 600V					
123	Διακόπτης	LED σήμανση 3 χρωμάτων που ενημερώνει δυναμικά για την κατάσταση του UPS	τεμ	5			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
124	Μετασχηματιστής	Μπουτόν σίγασης (Mute button)	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
125	Ρελέ	230V 1NO- 1NC	τεμ	3			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
126	Λάμπες led	1,20 cm με starter	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
127	Λάμπες led	0,60 cm με starter	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
128	Φωτοκύτταρο ημέρας-νύχτας	25A 230V IP-44	τεμ	3			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
129	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας 100h 1Εξ. 1Στ. Με Εφεδρεία	Τρόπος λειτουργίας: Ημερήσιος Με Εφεδρεία 100 ωρών Τάση λειτουργίας: 230V Μικρότερος χρόνος μεταγωγής: 15 λεπτά Τύπος επαφής: Επαφή NO	τεμ	3			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
130	προβολείς LED	100w	τεμ	4			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
131	Μούφα ριτίνης	Για καλώδιο 4X4 - 5X2.5	τεμ	3			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
132	Μούφα ριτίνης	Για καλώδιο: 4x50 - 5x35	τεμ	3			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
133	Μούφα ριτίνης	Για καλώδιο: 4x25- 5x16	τεμ	3			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
134	Μετασχηματιστής ράγας	220 V- 24V AC 60W	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
135	Μετασχηματιστής ράγας	220 V- 24V DC 60W	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
136	Μετασχηματιστής ράγας	220V- 12V AC 60W	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
137	Μετασχηματιστής ράγας	220 V- 12V DC 60W	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
138	Καλάι	1.0mm 60/40 CF-001	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

139	Κολλητήρι	30W με στρογγυλή Μύτη 0,8mm Led Φως Weller	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
140	Ανεμιστηράκια για πίνακα	φ100 230V AC 0.12-0.10A, 65-85 m3/h, IP 54,	τεμ	5			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
141	Σωλήνες σπιράλ	βαρέως τύπου Φ16	μέτρα	100			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
142	Σωλήνες σπιράλ	βαρέως τύπου Φ20	μέτρα	100			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
143	Σωλήνες σπιράλ	βαρέως τύπου Φ25	μέτρα	100			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
144	ΠΡΙΖΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ	5*32A	μέτρα	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
145	ΦΙΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ	5*32A	μέτρα	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
146	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	16-20A , 100 Ka	μέτρα	3			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
147	ΓΕΝΙΚΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	3*40A	μέτρα	5			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
148	ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	2*25A TYPE C	μέτρα	5			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
149	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 32Α 3ΦΑΣΙΚΗ	TYPE K	μέτρα	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
150	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΙΚΟΣ 63Α ΤΡΙΦ.		μέτρα	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
151	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 10Α	Type C	μέτρα	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
152	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Συνεργείου, led 5W με καλώδιο 10m.	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
153	Κρεβατίνα	Μεταλλική σχάρα καλωδίων πάχους 20cm μήκους 3m	τεμ	15			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
154	Καπάκια από κρεβατίνα	καπάκι σχάρας 20cm 3m	τεμ	15			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
155	Προφίλ για κρεβατίνα	Προφίλ στήριξης σχάρας καλωδίων, γαλβανιζέ 5m 40x20x1,5mm 3m μεταλλικά	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
156	Σύνδεσμοι για κρεβατίνα	Σύνδεσμος σχάρας καλωδίων	τεμ	20			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
157	Καπάκια για κρεβατίνα	καπάκι σχάρας 10cm 5m	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
158	Καλώδια multi	με 24 αριθμημένα καλώδια	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
159	Tester Καλωδίων Δικτύου	Ανιχνευτής καλωδίων δικτύου και ρεύματος σχεδιασμένος για να εντοπίζει σύρματα ή καλώδια χωρίς να βλάπτει τη μόνωση. Μπορεί επίσης να εντοπίζει την κατάσταση των καλωδίων Ethernet για αντιμετώπιση	τμχ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

		προβλημάτων εγκατάστασης και συντήρησης. Το σετ αποτελείται από πομπό και δέκτη.					
160	Αλοιφή Κόλλησης Συντήρηση Μύτης AT- F10	Βελτιωτική αλοιφή μύτης κολλητηριού	τμχ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
161	Καλώδιο UTP Cat5e (Κουτί των 305 m) Γκρι		τεμ	3			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
162	Καλώδιο UTP Cat6 θωρακισμένο για εξωτερικό χώρο (Κουτί των 305 m) Μαύρο		τεμ	3			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
163	Patchcord 0.5 m Cat 6		τεμ	30			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
164	Patchcord 1 m Cat 6		τεμ	30			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
165	Patchcord 2 m Cat 6		τεμ	30			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
166	Patchcord 3 m Cat 6		τεμ	30			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
167	Patchcord 5 m Cat 6		τεμ	30			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
168	Connectors RJ 45 Cat 5 (pass through)		τεμ	100			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
169	Connectors RJ 45 Cat 6 (pass through)		τεμ	100			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
170	Ρόκα No 6 (για 1 καλώδιο UTP) (Κουτί των 100 τμχ)		τεμ	10			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
171	Ρόκα για καλώδιο ρεύματος No 8 (Κουτί των 100 τμχ)		τεμ	6			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
172	Σπιράλ τακτοποίησης Καλωδίων (να μην έχει ενιαίο άξονα αλλά να ανοίγει όσο χρειαστεί)		μέτρα	100			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
173	Πολύμπριζα ασφαλείας με καλώδιο 3m		τεμ	10			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
174	Προέκταση ρεύματος 3m		τεμ	20			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
175	Δεματικά Καλωδίων (Συσκευασία των 100 τμχ) 200 mm x 2.5 mm		τεμ	20			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
176	Λάμπες PL 18 W		τεμ	20			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

177	Λάμπες LED, 22 W 230V		τεμ	20			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
178	Λάμπες LED, 10 W 230V		τεμ	20			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
179	Φωτιστικό LED panel οροφής 40 W		τεμ	20			ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
180	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	10A, 10X38	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
181	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	16A, 10X38	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
182	Ασφάλεια τήξεως κυλινδρική κεραμική	6A, gL/gG , 10X38 , κεραμική	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
183	Κυλινδρική ασφάλεια	2A, 500V, 10X38, gL-gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
184	Κυλινδρική Ασφαλεια	4A, 500V,I1= 120KA, 10X38	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
185	Κυλινδρική ασφάλεια	50A, 400V, Gg,I1= 120KA, 14X51	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
186	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	125A, 22X58 για E93N/125A	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
187	Κυλινδρική γυάλινη ασφάλεια	15A	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
188	Ασφάλεια μαχαιρωτή	Τύπος gL/gG, ονομαστικό ρεύμα 40A, ονομαστική τάση 500V, ικανότητα διακοπής 120KA, μέγεθος NH00	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
189	Ασφάλειες μαχαιρωτές	63A, gL/Gg NH000	τεμ	9			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
190	Ασφάλειες τήξεως neozed	NEOSED 63/20A gL-gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
191	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	NEOZED 63/25A για (ET1 63/400) gL-gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
192	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/20A gL/gG για ETI 25/500	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
193	PELE ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 24-60V Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V 12 Ένταση (A) AC1 0<40 Βαθμούς 28 Ισχύς (KW) AC3 400V 5.5	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
194	PELE ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 24-60V Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		Ένταση (A) AC3 400V 9A Ένταση (A) AC1 Θ<40 Βαθμούς 25 Ισχύς (KW) AC3 400V 4					
195	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Αριθμός πόλων: 3 Τάση πηνίου 100-250V AC/DC Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V : 9A Ένταση (A) AC1 Θ<40 Βαθμούς : 25A Ισχύς (KW) AC3 400V : 4KW	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
196	Ρελέ Ράγας Ισχύος	Αριθμός πόλων 3 , 12A , 5.5kW , πηνίο 250VAC/DC +1NC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
197	Ρελέ Ράγας Ισχύος	Αριθμός πόλων 3, 12A , 5.5kW , πηνίο 250VAC/DC, 1 βοηθητική NO	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
198	Ρελέ Ισχύος	Αριθμός πόλων 3 , ονομαστική τάση 690V, τάση πηνίου 250...500VAC/DC, 5.5KW, 1 βοηθητική επαφή NO	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
199	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 250-500V AC Βοηθητικές Επαφές (NC): 0 Βοηθητικές Επαφές (NO): 0 Ένταση (A) AC3 400V: 32A Ένταση (A) AC1 Θ<40 Βαθμούς : 50A Ισχύς (KW) AC3 400V: 15KW	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
200	Αεροδιακόπτης Πυκνωτών	30kvar, ΥΑΚατηγορίας AC-6b. Ειδικοί για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 415 V, 50 Hz. IP20	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
201	Χρονοδιακόπτης Ημερήσιος με Εφεδρεία	Τρόπος στερέωσης Ράγα/Rail DIN	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
202	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία	Τοποθέτηση: Σε ράγα Τάση (V): 230 AC Έξοδοι: 1 μεταγωγική Ένταση (A): 16 Εφεδρεία: 150 ώρες Ελάχιστος χρόνος μεταξύ προγραμμάτων: 15 λεπτά	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

203	Ρελέ ασφαλείας	24V AC/DC , ρεύμα εξόδου 8A, Safety/IP : CAT 4, Ψηφιακές έξοδοι 3NO+1NF Επανεκκίνηση διακόπτη επιλογής Εγχειρίδιο/Αυτόματο, Συντόμευση προστασίας DLC,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
204	Επιλογικός διακόπτης 2 Θέσεων	Τοποθέτηση Πόρτα πίνακα 2 θέσεων, πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, Φ22mm, DC-13(Ie) : 0.3A (24V) DC-15(Ie) : 1A (240V), 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
205	Επιλογικός Διακόπτης 3 Θέσεων	Τοποθέτηση Πόρτα πίνακα 2 θέσεων , πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, Φ22mm, DC-13(Ie) : 0.3A (24V) DC-15(Ie) : 1A (240V), 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
206	Μπουτόν Πόρτας Μανιτάρι	Φ22 1NO+1NC, πρόσοψης IP66, Τάση λειτουργίας : 24 - 300V AC, (Uimp) : 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
207	Μπουτον πόρτας πράσινα	Φ22 1NO, πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
208	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.4 μεταγωγικών επαφών24 VDC, 4CO 6 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
209	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Αριθμός μεταγωγικών επαφών CO : 2CO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ : 230V Ονομαστικό ρεύμα : 12A	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
210	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.3 μεταγωγικών επαφών 230 VAC, 3CO 10 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
211	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.4 μεταγωγικών επαφών230 VAC, 4CO 6 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
212	Μίνι ρελέ	Coil voltage: 24V d.c. Contacts: 4 pole changeover Contact rating: 5A @ 250V	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
213	Βάσεις για Μίνι ρελέ	Συμβατες με weldmuller DRM 5700 24LT 24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
214	ΡΕΛΕ ηλεκτρομαγνητικό	ονομαστική τάση πηνίου: 24 V DC, Μέγιστο ρεύμα επαφών: 5 A, IP20, 250V AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
215	ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	τάση πηνίου 24 DC, 16A/250V AC, Icontacts max 30A, SPDT	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

216	ΡΕΛΕ 2 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ : 24V AC, 24V DC, 230V AC 2 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 10A ΜΕ LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
217	ΡΕΛΕ 4 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ : 24V AC, 24V DC, 230V AC 4 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 5A ΜΕ LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
218	Μικρορελέ πλακέτας	τάση πηνίου 24V AC, I _{max} 15A, 8A/250VAC, 8A/30VDC, 2CO, 2 μεταγωγικές επαφές	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
219	Ρελέ επιτήρησης δικτύου τριφασικό ρυθμιζόμενο τηλε-χειριστήριο	– Περιοχή μέτρησης: U_n=400/230VAC – Επαφές (N)-L1-L2-L3 – Λειτουργίες μέτρησης: διαδοχή φάσεων & απώλεια φάσης, υπόταση (UNDER), υπόταση & έλεγχος διαδοχής φάσης (UNDER+SEQ), έλεγχος min-max (WIN), έλεγχος min-max & διαδοχής φάσης (WIN+SEQ) – Ρυθμίσεις: delay – max – min – function – Χρονική καθυστέρηση (tripping delay): 0.1s – 10s – Όριο διακοπής: Μέγιστο 80% έως 130% U_n – Ελάχιστο : 70% έως 120% U_n – Τάση τροφοδοσίας: 3(N)-400/230VAC -30% έως +30% – Έξοδος: μία μεταγωγική επαφή 1C/O, 5A/250VAC – Ενδείξεις λειτουργίας με LED (SEQ, MAX, MIN, R)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
220	Ρελέ ρευματώθησης	16A 400V	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
221	Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας)	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων 1 Ονομαστική Ένταση (A) 16A Ονομαστική Τάση (V) 230V Αριθμός Επαφών 1NO	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
222	Ρελέ Καστάνιας	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων : 1 Ονομαστική Ένταση (A) : 16A Ονομαστική Τάση (V) : 230 AC/110 DC Αριθμός Επαφών : 1NO Συχνότητα λειτουργίας : 50 Hz	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

223	Ρελέ καστανίας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής : 16A Συχνότητα τάσης ελέγχου 1 : 50/60Hz Τάση ελέγχου 1 : 230V Τάση τροφοδοσίας : 110-240V Τύπος τάσης ελέγχου 1 : AC Τύπος τάσης τροφοδοσίας AC/DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
224	Ρελέ καστανίας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Μέθοδος τοποθέτησης Ράγα DIN Ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής : 16A Τάση τροφοδοσίας : 110-240V Τύπος τάσης τροφοδοσίας : AC/DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
225	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων 1 Ονομαστική Ένταση (A) 20A Ονομαστική Τάση (V) 230V Αριθμός Επαφών 2NO Συχνότητα λειτουργίας 50 / 60 Hz	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
226	Ρελέ ισχύος ράγας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Βαθμός προστασίας (IP) : IP20 Ονομαστική τάση διέγερσης : 230V Ονομαστική τάση λειτουργίας : 230V Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας : 20A Τύπος τάσης (τάση διέγερσης): AC/DC Τύπος τάσης (τάση λειτουργίας) : AC/DC	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
227	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ AC & DC ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 4P ΤΑΣΗ 24V DC ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ 4NO	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
228	Ρελέ Ισχύος Ράγας 4P	Ονομαστική τάση : 400V AC Ονομαστικό ρεύμα : 25A Τύπος επαφής : 4NO Συχνότητα 50/60Hz Τάση πηνίου: 24VAC/DC Κατηγορίες χρήσης: AC-7a / AC-1, AC-7b / AC-3	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
229	Ρελέ Διαρροής Διπολικό με Ασφάλεια (RCCB)	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 40 A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		Ονομαστική τάση 230 V Βαθμός προστασίας 20 IP Συχνότητα 50/60 Hz Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 Ma, Τύπος: AC					
230	Διαρροής 25A 2P RCCB	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ 25A ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 2P ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (mA) 300mA, Τύπος: AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
231	Ρελέ Διαρροής με Ασφάλεια 2P (RCCB)	Αριθμός πόλων 2 Αριθμός προστατευόμενων πόλων 1 Ικανότητα διακοπής IEC60947-26kA Ονομαστική τάση 230V Ονομαστικό ρεύμα 10A Ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30mA Χαρακτηριστικό απόξευξη C, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
232	Διαρροής μονοφασικό	In 40A Un 240V 50Hz Iδn 0,03A , TYPE AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
233	Ρελέ διαρροής τετραπολικά	Αριθμός πόλων 4 Ονομαστικό ρεύμα 40 A Ονομαστική τάση 230/400 V Βαθμός προστασίας 20 IP Συχνότητα 50/60 Hz Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 Ma, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
234	Διαρροής 63A τριφασικός τετραπολικός	Αριθμός πόλων 4, ονομαστικό ρεύμα 63 A, ονομαστική τάση 400V AC, 50....60Hz, ρεύμα διαρροής 300mA, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
235	Διακόπτης φορτίου ράγας	3P , 80A Maximum Current, 45kW Power Rating, IP65, 0-1 33x80A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
236	Διακόπτης Φορτίου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 3 ΜΟΝΙΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ LU (A) 63 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (V) 750 IP20 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑ AC-23, 400 V(kW) 22 ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΡΕΥΜΑ Icw(kA) 1 ΜΕΓΙΣΤΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ UE	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		AC (V) 750 ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ 400 V (KW) 22 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΟΝΙΜΟ ΡΕΥΜΑ ΣΤΑ AC-21, 400 V(A) 63 ΜΟΝΙΜΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ AC-23, 400 V 63 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΥΡΙΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ					
237	Διακόπτης κυκλώματος μαγνητικός	Αριθμός πόλων :3 , τύπος δικτύου AC, ονομαστικό ρεύμα 14A, ονομαστική τάση 690V AC, IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
238	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu : 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης : 2,5-4A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
239	Θερμομαγνητικός Διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, ονομαστικό ρεύμα 10A, περιοχή ρύθμισης 6-10A, ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
240	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας	Αριθμός πόλων 3, 5.5KW, ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, ονομαστικό ρεύμα 14A, περιοχή ρύθμισης 9....14A , IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
241	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός πόλων 3, IP20, ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 2,5-4,0A, ονομαστικό ρεύμα 4A, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
242	Βοηθητική επαφή	ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) 4 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ 1 NC για ρελαι AF	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
243	Βοηθητική επαφή	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) 4 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ 1 NO, για ρελαι AF	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

244	ΜΠΛΟΚ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	ονομαστική τάση λειτουργίας 24-240V DC , 1 NO + 1 NC (σφάλματος), πλαινή αριστερή τοποθέτηση. Καταλληλή για TESYS GV2 & GV3	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
245	Βοηθητική Επαφή Σφάλματος	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) : 4 1NO 1NC σφάλματος για MS116-MS165 Πλαινή τοποθέτηση δεξιά	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
246	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	Επαφές 1NO + 1NC , Πλαινή τοποθέτηση δεξιά, για MS116-MS165	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
247	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	2NO ,ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15: 4A	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
248	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	1NO+1NC , 6A ακροδέκτες βίδας	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
249	Αυτόματη ασφαλεία Μονοπολική C2	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
250	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C4	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
251	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C4	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
252	Αυτόματη ασφαλεία Μονοπολική B6	καμπύλη B	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
253	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C6	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

254	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C6	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
255	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική K6	χαρακτηριστική καμπύλη K, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
256	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική B10	καμπύλη B, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
257	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C10	καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
258	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C10A	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
259	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική B16	καμπύλη B, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
260	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C16	καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

261	Αυτόματη ασφαλεία Μονοπολική C16	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
262	Αυτόματη ασφαλεία Μονοπολική C16	καμπύλη C, 10kA, Ρεύμα βραχυκυκλώματος : 6 kA, DC ρεύματος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
263	Αυτόματη ασφαλεία Μονοπολική K16	Βαθμός προστασίας 20 IP, Καμπύλη K, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
264	Αυτόματη ασφαλεία Μονοπολική B20	καμπύλη B, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
265	Αυτόματη ασφαλεία Μονοπολική K25	καμπύλη K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
266	Αυτόματη ασφαλεία Μονοπολική C32	καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
267	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C4	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
268	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική B6	Καμπύλη B, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
269	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C6	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC					
270	Αυτόματη Ασφάλεια Διπολική C10 1P+N	χαρακτηριστική καμπύλη C, 4.5 kA, 1P+N	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
271	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική B10	Καμπύλη B, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
272	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική K10A	Καμπύλη K, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
273	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C16	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
274	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική K16 1P+N	230V,καμπύλη K, 1P+N	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
275	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C20	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
276	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C32	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
277	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C6	τύπος δικτύου AC/DC, χαρακτηριστική καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
278	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική B10	καμπύλη B, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC					
279	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C10	καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
280	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C10	Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
281	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K10	Χαρακτηριστική Καμπύλη: K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
282	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική B16	Βαθμός προστασίας 20 IP, Καμπύλη B	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
283	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C16	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA. Χαρακτηριστική Καμπύλη: C Βαθμός Στεγανότητας IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
284	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική D16	τύπος δικτύου AC/DC, χαρακτηριστική καμπύλη D	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
285	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C20	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
286	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K20A	Αριθμός πόλων :3 , ονομαστική τάση 400V, ονομαστικό ρεύμα 20A, χαρακτηριστική καμπύλη K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
287	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C25	καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
288	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C25	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
289	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K25A	Αριθμός πόλων 3, ονομαστική τάση 400V AC, ονομαστικό ρεύμα 25A, 50Hz, καμπύλη K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
290	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C40	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

291	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C50	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
292	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C63	χαρακτηριστική καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
293	Αυτόματη ασφάλεια Τετραπολική C25	AC/DC, Καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC) 6 Ka, Icu = (400 V AC) 10 kA,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
294	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 45A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
295	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 25A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
296	Μονοπολικός ραγοδιακόπτης 40A	240V, Uimp : 6 Ka	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
297	Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 32A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
298	Ραγοδιακόπτες διπολικοί 25A	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
299	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 25A	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
300	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 40A	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
301	ρελέ ισχύος 3P	AC-3 αριθμός πόλων 3(3NO) , ονομαστικό ρεύμα 9A, τάση πηνίου 24V, βοηθητικές επαφές 1NO+1NC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
302	Ρελέ 3P	Αριθμό πόλων 3, τάση πηνίου 24VDC, 3 κύριες επαφές NO, 2 βοηθητικές επαφές 1NC+1NO, 9A	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
303	Ρελέ ισχύος 3P	Αριθμός πόλων 3, τάση πηνίου 24VDC, 3 κύριες επαφές NO, 2 βοηθητικές επαφές 1NC+1NO, 12A, 5,5kW	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
304	Ρελέ ισχύος 3P	Αριθμός κύριων NO: 3 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3P Βοηθητικές NO: 1NO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ : 230V Ονομαστική ισχύς AC-3, 400 V : 4kW	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		Ονομαστικό ρεύμα Ie AC-3,400 V : 9A Τύπος τάσης ενεργοποίησης : AC					
305	thermal overload relay	Thermal protection adjustment range:55...70A , Product compatibility : LC1D95/LC1D80, Auxiliary contact composition 1 NO + 1 NC, Thermal overload class Class 10A conforming to IEC 60947-4-1	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
306	ΕΙΔΙΚΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΣΤΕΡΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ	Τάση τροφοδοσίας 230V AC/50HZ ± 10%. Κατανάλωση: 20VA MAX Ακρίβεια: ±10% στο MAX Μέγιστος χρόνος ρύθμισης: 20sec. Τυπικός χρόνος αλλαγής αστέρα-τρίγωνο: 40- 60msec. Ακρίβεια επανάληψης στην ίδια ρύθμιση: ±1% Μέγιστο ρεύμα επαφών: 10A AC1 Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
307	ΧΡΟΝΙΚΟ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ON-DELAY Ή OFF-DELAY	Ρύθμιση χρόνου: 0.1sec - 24h Κατηγορία εξόδου: AC1 6A Επαφές: 1NO 1NC Τροφοδοσία: 230V AC & 24V AC/DC Βάση λυχνίας: 8pin Λειτουργίες: (N): Χρονικό καθυστέρησης (ON-DELAY) (F): Ανάστροφο χρονικό (OFF-DELAY)	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
308	ΧΡΟΝΙΚΟ	ΤΑΣΗ 24V AC/DC, 220...240V ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ 1CO ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON DELAY ΧΡΟΝΟΣ 0,1-10sec	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ/ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ US ΣΤΑ AC 60HZ 240 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ US ΣΤΑ AC 50HZ 240 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ ΣΕ ΑΛΛΑΓΗ 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΟΔΩΝ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ 3 ΤΥΠΟΣ ΤΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	Ρελέ στάθμης υγρών	τροφοδοσία : 230V AC / 50Hz έξοδοι Relay : Μίας μεταγωγικής επαφής 10A /	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		250V AC cat. AC1 ενδείξεις: POWER ON και RELAY ON					
311	Relay Επιτήρησης Στάθμης Αγωγίμων Υγρών	Τάση τροφοδοσίας: 240 VAC (+20%) Έξοδος: 1 C/O (μεταγωγική επαφή) Contact rating: 8A@250VAC,Resistive,Terminal 15-Pole, Terminal 16-NC,Terminal 18-NO Ενδείξεις λειτουργίας με LED Λειτουργίες μέτρησης: Πλήρωση - εκκένωση, Πλήρωση με 3 αισθητήρια, Πλήρωση με 2 αισθητήρια Ρυθμιζόμενη ευαισθησία: 1K ~ 200K Ohm	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	Επιτηρητής Στάθμης Εκκένωσης Και Πλήρωσης	Ονομαστική τάση ελέγχου : 220-240V AC, 1 μεταγωγική επαφή 1 CO (SPDT), Ονομαστικό ρεύμα επαφών 250V : Ωμικό φορτίο AC1 12A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
313	Επιτηρητής αγωγίμων υγρών ενός ηλεκτροδίου- Χρονικό	Τάση τροφοδοσίας: 230V AC, Αριθμός Επαφών NC : 1 Αριθμός Επαφών NO : 1	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	Ρυθμός ροής:105 m ³ /h Ισχύς:19 W Ένταση Ρεύματος (A):0.12 A Εξωτερικές διαστάσεις:204 x 204 Διαστάσεις κοπής:177 x 177 Βαθμός Στεγανότητας:IP 54 Τύπος:FKL 6623.230	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	Ρυθμός ροής: 230 m ³ /h Ισχύς: 41 W Ένταση Ρεύματος (A):0.28 A Εξωτερικές διαστάσεις:256 x 256 Διαστάσεις κοπής: FKL6625.230 Βαθμός Στεγανότητας:IP54 Τύπος:224 x 224	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
316	Εξαεριστήρας	Ισχύς: 36/37W , 230V Διάμετρος: 223mm, Ροή Αέρα: 350m ³ /h, 0,171-0,163A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
317	Coupling relay	τάση πηνίου 24 VDC, μέγιστο ρεύμα λειτουργίας 6A, διαμόρφωση επαφών SPTD, 1CO	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

318	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-12 Τάση πηνίου: 230V AC Ισχύς (KW) 415V: 5.5 Ένταση (A) AC3/AC1: 12 / 25 Επαφές: 1 NO + 1NC,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
319	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-32 Ισχύς (KW) 415V: 15 Ένταση (A) AC3/AC1: 32 / 50 Επαφές: 2NO + 2 NC, πηνίο 220/230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
320	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-40 Ισχύς (KW) 415V: 18.5 Ένταση(A) AC3/AC1: 40 / 50 Επαφές: 2 NO + 2 NC, πηνίο 220/230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
321	Θερμικό προστασίας	Θερμικό προστασίας KRIPAL UKH-40 κλάσης 10 από 28A έως 40A Για ρελέ 15KW-18,5KW τύπου LG	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
322	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Κλίμακα έντασης: 4A-6,3A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
323	ΜΠΛΟΚ επαφων	1 (NO) Πράσινη για Μπουτον Ø22, Ith 10A, Ui 660V, Uimp 6kV	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
324	ΜΠΛΟΚ επαφων	1 (NC) Κόκκινη για Μπουτον Ø22, Ith 10A, Ui 660V, Uimp 6kV	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
325	Μπουτόν πλήρες φ22 πράσινο	φ22, πράσινο	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
326	Μπουτόν πλήρες φ22 κόκκινο	φ22, κόκκινο	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
327	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	1NO, Ith 10A, IP20 συμμόρφωση με IEC 60529, Ακροδέκτες βίδας, <= 2 x 1.5 mm ² με ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1 Ακροδέκτες βίδας, >= 1 x 0.22 mm ² χωρίς ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
328	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	1NC, Ith 10A, IP20 συμμόρφωση με IEC 60529, Ακροδέκτες βίδας, <= 2 x 1.5 mm ² με ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		60947-1 Ακροδέκτες βίδας, $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ χωρίς ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1					
329	Switch part, Lamp module	Operating Voltage 230 VAC , 2W, Ba9s base	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
330	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NC)	6A/240VAC, 5A/24VDC, 1NC, Φ22	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
331	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NO)	1NO, 1A, Φ22	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
332	Θερμοστάτης	250V AC, 50/60Hz εύρος θερμοκρασίας 0...60°C - NO - °C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
333	Ενδεικτική λυχνία ράγας με led λευκό	Βαθμός προστασίας 20 IP, 250 V, Ισχύς 0,8 W Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm: 0,5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
334	Ενδεικτική λυχνία ράγας Led Κόκκινη	Βαθμός προστασίας 20 IP, 250 V, Ισχύς 0,8 W Αριθμός στοιχείων πλατ. 17,5mm: 0,5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
335	Ενδεικτική λυχνία ράγας CX3 ΚΟΚΚΙΝΗ. ΚΙΤΡΙΝΗ & ΠΡΑΣΙΝΗ	Σύνδεση από το κάτω μέρος. Τριπλές 110/400 V A.C. Κόκκινο/Κίτρινο/Πράσινο. Αρ. στοιχείων : 0,5 στοιχείου.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
336	MINI ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	1 μεταγωγική επαφή 10A, 1 CO, Τάση Πηνίου 24V DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
337	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ/ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ	Για ρελαί ABB AF09-AF38 (VE4 , Επαφές 01NC - 01NC πάνω στο ρελέ) VEM4 set includes a mechanical interlock unit VM4 with 2 fixing clips (BB4) and a VE4 electrical interlock block with A2-A2 connection.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
338	Ρελέ 3P	60Amp, 24V πηνίου	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
339	Ρελέ 3P	125 Amp w/240V Coil	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
340	ΡΕΛΕ 3P		τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
341	Σωλήνας σπιδράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 13,9mm	μέτρα	15			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

342	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 23,8mm	μέτρα	15			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
343	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 30,8mm	μέτρα	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
344	Μουφα πλαστική 20mm Ανοιχτό γκρι	Εξωτερική διάμετρος 23,5mm Εσωτερική διάμετρος 20mm, Πολυαιθυλένιο	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
345	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm Ανοιχτό γκρι	Πολυαιθυλένιο	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
346	Μουφα πλαστική 40mm Ανοιχτό γκρι	Εξωτερική διάμετρος 44,5mm Εσωτερική διάμετρος 40mm, Πολυαιθυλένιο	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
347	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 40mm Ανοιχτό γκρι	Πολυαιθυλένιο	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
348	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπτos 20 mm Ανοιχτό γκρι	3μετρος, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, με επιβραδυντικό φλόγας.	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
349	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπτos 40 mm	3μετρος, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, με επιβραδυντικό φλόγας.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
350	ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ πλαστικό 75X18 γκρι	2m, PVC	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
351	Καναλι πλαστικό 25X25mm λευκό	2m, PVC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
352	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	16Α, παιδική ασφαλεία	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
353	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	16Α IP54, παιδική ασφαλεία	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

354	δεματικά καλωδίων	200X3,6mm μαυρά Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
355	δεματικά καλωδίων	200X3,6mm μαυρά Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	2			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
356	δεματικά καλωδίων	160X3,6mm μαυρά Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
357	δεματικά καλωδίων	160X3,6mm μαυρά Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	2			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
358	Κουτί επίτοιχο 150X116mm Γκρι	IP66, Βάθος (mm)67mm	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
359	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)	τεμ	12			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
360	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)	τεμ	8			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
361	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V	τεμ	22			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
362	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V	τεμ	8			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
363	Μπαταρία 6V	6V, 4,5Ah ΤΟΥΤΟ 107X70X47 mm	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
364	Συστοιχία 2 Μπαταριών 24V, 7.0 Ah για UPS (Replacement Battery Cartridge)	Υψος 10.2 cm, πλάτος 13.3 cm, βάθος 15.2 cm, , 0...40 °C, 2 χρόνια εγγύηση,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

365	δεματικά καλωδίων	250X3,6mm μαυρά Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
366	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	50X50mm τεμάχιο 2μ	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
367	Μονωτικές ταινίες	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο)	τεμ	6			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
368	Μονωτικές ταινίες	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο)	τεμ	4			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
369	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	με καλώδιο 2m, Μέγιστη ισχύς 3500W, 16A, προστασία υπέρτασης, πριζες με ασφαλεία παιδική	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
370	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	με καλώδιο 2m, Μέγιστη ισχύς 3500W, 16A, προστασία υπέρτασης, πριζες με ασφαλεία παιδική	τεμ	2			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
371	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins		τεμ	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
372	Μπαταρίες UPS 12V 9A		τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
373	Μπαταρίες UPS 12V 9A		τεμ	2			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
374	Θερμοσυστελόμενα 12mm/6mm	Θερμοσυστελλόμενο 12mm/6mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
375	Θερμοσυστελόμενα 3mm/1.5mm	Θερμοσυστελλόμενο 3mm/1.5mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
376	Θερμοσυστελόμενα 4mm/2mm	Θερμοσυστελλόμενο 4mm/2mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
377	Θερμοσυστελόμενα 6mm/3mm	Θερμοσυστελλόμενο 6mm/3mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

378	Λαβή πόρτας διακόπτη ισχύος Με άξονα & κλείδωμα	Εκτεταμένη περιστροφική λαβή, για NSX 100/160/250, με μήκος άξονα 185 έως 600 mm και στεγανότητα IP55.	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
379	Switch body for switch-disconnector	3P, 3NO, AC/DC, Ith=32A, Uimp=8KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
380	Μετασχηματιστής μηχανικός	Μ/Σ μηχανικός τύπος ισχύος 60VA 0-230V / 0-24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
381	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	ΤΥΠΟΣ Α/Τ , 0-230V / 0-24V , 100VA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
382	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	τύπος Α/Τ, Ισχύς 500VA, 0-230V / 0-24V , 50-60Hz	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
383	Μετασχηματιστής μονοφασικός	1phase , 50-60Hz, 150VA, PRI:230V, SEC:24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
384	Pneumatic Timer	Timer Function 1-30sec , 10A , 1NO+1NC for use with TeSys D, TeSys Deca, TeSys F	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
385	Απαγωγέας Υπέρτασης	Uc:255V 50-60Hz, Iimp:15KA, In:15KA, Imax:60KA, Up:1,5KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
386	Αντικεραυνικο - Arresters	Imax:15KA, Uc:275V-50/60Hz, In:5KA, Up:1KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
387	Επιτηρητής Δικτύου	Αριθμός πόλων: 3 Ηλεκτρικές παράμετροι εξόδου 1 : 250V AC / 4A Καθυστέρηση λειτουργίας επαφής : 0...30s Εύρος τάσης τροφοδοσίας τριφασικής :3 x 300...500V AC Εύρος ελεγχόμενου μεγέθους :3x 300V AC...500V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
388	Πυκνωτής Αντιστάθμισης	UN 400/450V QN 25.0/31.6 Kvar fN 50Hz Ui 3/8KV Cat.-25/D βαθμοί κελσίου EN 60831	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
389	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm2	Κουλούρα 100μ	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

390	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2X24AWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτο.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
391	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED E27	800lumen (και πανω - 100 lm/W το λιγοτερο), Κύκλος λειτουργίας: 50.000 Ονομαστική διάρκεια ζωής: 15.000 h, 4000 K,	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
392	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	10A να δεχεται πλαισια λευκος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
393	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
394	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό led μονό, με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό 1,20 cm G13, T8 IP65 γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΩ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ, με λάμπα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
395	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 30000h, 0,60cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
396	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
397	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
398	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση , samsung chip	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
399	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
400	Φωτιστικό καμπάνα LED	150W, 21000lm, 140lm/W, IP65, 230V, Διάρκεια ζωής 35000h, 5 χρόνια εγγύηση,	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
401	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	20W 2300lm 30000h 1,50cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
402	Πιεσοστατης	1-10 bar, diff 1-3 bar, 1/4" FLARE, auto reset	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
403	Λάμπα led E27	Λάμπα E27, 1500lm, 12W, 6500K, Διάρκεια ζωής του λαμπτήρα: 15000h Αριθμός κύκλων λειτουργίας: 50000	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

404	Μπαλαντέζα φωτισμού	Μπαλαντέζα βιομηχανική 10m, με καλώδιο 3*0,75mm, ντουί βακελιτη, IP20, 3 χρονια εγγυηση	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
405	Μπαλαντέζα καρούλι 25m	Καλώδιο μπαλαντέζα σε καρούλι 25m, διαστασεων 3*1,5mm, διακόπτη υπερφόρτωσης, μεγιστη ισχυς 3200W, IP20,	Τεμ.	1			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
406	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Συνεργείου, led 5W με καλώδιο 10m.	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
407	Φορητός Προβολέας εργασίας	LED με καλώδιο 3m, 2550lm, IP65, Εγγύηση : 2 χρόνια, 4000k	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
408	Φωτιστικό Καραβοχελώνα Μαύρη	Μήκος 210mm, ισχύς λαμπτηρα 18W το λιγοτερο, E27, IP65	Τεμ.	4			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
409	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 2x1 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
410	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 3x1 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
411	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 3x1,5 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
412	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 4x1,5 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
413	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 3x2,5 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
414	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 4x2,5 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
415	Καλώδιο με μπλενταζ LIYCY 3X2,5mm ²	κουλουρα 100μ	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
416	Καλώδιο με μπλενταζ LIYCY 4X2,5mm ²	κουλουρα 100μ	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

417	Φλοτεροδιακόπτης λυμάτων τύπου αχλάδι ΝΕΟΠΡΕΝΙΟ Καλώδιο 10m,	250V, 10A, IP69	τεμ.	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

** Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

*** Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ημερομηνία/...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 7

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

	ΤΜΗΜΑ 7	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Τροφοδοτικό	24V DC 5A Τύπου SIEMENS	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
2	Κάρτα αναλογική	SIEMENS A04X12 BIT	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
3	Τροφοδοτικό ισχύος	Ονομαστική τάση εισόδου (V AC): 100-240 Ονομαστική τάση εξόδου (V DC): 24 Ονομαστική ένταση εξόδου (A): 3 Ονομαστική ισχύς εξόδου (W): 72 Ενδείξεις LED	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

4	Τροφοδοτικό	input:100-120VAC 1,9A 200-240VAC 1,0A 50/60Hz output: +24VDC 4,5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
5	Τροφοδοτικό μονοφασικό	regulated SMPS, single phase, 100..240 V input, 24 V / 2,5A output, 60 W	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
6	Τροφοδοτικό ραγας	Input:100-240VAC 50/60Hz output: 24VDC 2A 48W	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
7	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
8	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A		τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
9	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 7							

* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

** Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

*** Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ημερομηνία/...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 8

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

	ΤΜΗΜΑ 8	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Ηλεκτρολογικός Πίνακας Εξωτερικός	IP65 10START STOP και χρήση μανιταριού, ΕΞΟΔΟΣ ΣΕ 8 ΑΝΤΛΙΕΣ	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 8							

* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

** Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

*** Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ημερομηνία/...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54625 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 9

Του ενδιαφερόμενου, με έδρα, οδός, αριθμός, τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 9		ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΔΟΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Εμβαπτιζόμενος αισθητήρας στάθμης	τυπου Jumo	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 9							

* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

** Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

*** Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ημερομηνία/...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)