**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 1: ΥΛΙΚΑ ΡΑΓΑΣ -ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ (Προϋπολογισμός 1.750,00 € χωρίς Φ.Π.Α.)** |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Ελάχιστα Αποδεκτά Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ** |
| **1** | Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 1P 16Α | Ονομαστικό ρεύμα: 16 AΚαμπύλη: CΙκανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kAΑριθμός πόλων: 1 PΟνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 500 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **2** | Ασφάλεια αυτόματη ράγας B 6kA 1P 16Α | Ονομαστικό ρεύμα: 16 AΚαμπύλη: BΙκανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kAΑριθμός πόλων: 1 PΟνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 500 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **3** | Ασφάλεια αυτόματη ράγας B 6kA 3P 25Α | Ονομαστικό ρεύμα: 25 AΚαμπύλη: BΙκανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kAΑριθμός πόλων: 3 PΟνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 500 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **4** | Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 1P 32Α | Ονομαστικό ρεύμα: 32 AΚαμπύλη: CΙκανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kAΑριθμός πόλων: 1 PΟνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 500 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **5** | Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 1P 63Α | Ονομαστικό ρεύμα: 63 AΚαμπύλη: CΙκανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kAΑριθμός πόλων: 1 PΟνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 500 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **6** | Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 3P 32Α | Ονομαστικό ρεύμα: 32 AΚαμπύλη: CΙκανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kAΑριθμός πόλων: 3 PΟνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 500 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **7** | Διακόπτης ράγας 3P 25Α | Ονομαστικό ρεύμα: 25 AΑριθμός πόλων: 3 PΟνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 440 VΑντοχή σε κρουστική υπέρταση: 4000 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **8** | Διακόπτης ράγας 1P 40Α | Ονομαστικό ρεύμα: 40 AΑριθμός πόλων: 1 PΟνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 440 VΑντοχή σε κρουστική υπέρταση: 6000 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **9** | Διακόπτης ράγας 3P 40Α | Ονομαστικό ρεύμα: 40 AΑριθμός πόλων: 3 PΟνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 440 VΑντοχή σε κρουστική υπέρταση: 6000 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **10** | Διακόπτης ράγας 3P 63Α | Ονομαστικό ρεύμα: 63 AΑριθμός πόλων: 3 PΟνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 440 VΑντοχή σε κρουστική υπέρταση: 6000 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **11** | Ενδεικτική λυχνία ράγας | Είδος λαμπτήρα: LED (κόκκινο)Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 250 VΣυχνότητα: 50/60 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **12** | Μεταγωγικός διακόπτης ράγας 3 θέσεων 4P 63Α | Αριθμός επαφών ΝΟ: 8Αριθμός πόλων: 4Ένδειξη: ΟΧΙΛειτουργία: ΜεταγωγικόςΟνομαστική τάση: 400VΟνομαστικό ρεύμα: 63AΤύπος τάσης: ACΘερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **13** | Ρελέ διαφυγής ράγας AC 30mA 4P 63A | Ονομαστικό ρεύμα: 63 AΑριθμός πόλων: 4 PΟνομαστικό ρεύμα διαρροής: 30 mAΤύπος διαφορικής προστασίας: ACΑντοχή σε κρουστική υπέρταση: 4 kVΑριθμός στοιχείων / μονάδων: 4Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 VΟνομαστική τάσης μόνωσης: 500 VΣυχνότητα: 50 HzΘερμοκρασία λειτουργίας: -5 to 40 °C | ΝΑΙ |   |   |
| **14** | Χρονοδιακόπτης ράγας | Είδος επαφών: 1 μεταγωγικήΙκανότητα διακοπής: 16A 250V AC1Τύπος: ημερήσιοςΕίδος προγραμματισμού: αναλογικόςΕλάχιστος χρόνος διακοπής: 15 mnΕφεδρεία απώλειας τάσης: 200 ώρεςΘερμοκρασία λειτουργίας: -10 to 55 °CΑριθμός στοιχείων / μονάδων: 1 | ΝΑΙ |   |   |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 2: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ (Προϋπολογισμός 10.650,00 € χωρίς Φ.Π.Α.)** |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Ελάχιστα Αποδεκτά Τεχνικά Χαρακτηριστικά (Για τα κατωτέρω είδη θα γίνουν αποδεκτές αποκλίσεις +-10% στις διαστάσεις των προσφερόμενων ειδών)** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ** |
| **1** | Starter (Εκκινητής) 4-65W 230V | Για Λάμπες Φθορισμού Τ8Κατάλληλο για ισχύ λαμπτήρα: 4W – 65W Τάση : 220 – 240V | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | Βάση Starter 220/240V | Ρεύμα τροφοδοσία: 220-240V (με βίδα ) | ΝΑΙ |  |  |
| **3** | Λαμπτήρας GU10 | Τύπος Φωτεινής Πηγής : Led chip τύπου SMDΥλικό Κατασκευής : Λευκό Πλαστικό Σώμα, ματ ΚάλυμμαΝτουί : GU10Ισχύς : 5WΤάση : 230VΣυχνότητα : 50-60HzCCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Θερμό Φως 3000kΧρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>80Φωτεινή Ροή : 450 LumenΔέσμη Φωτός : Ευρείας Δέσμης 105°Διαστάσεις : Φ50mm L:54mm | ΝΑΙ |  |  |
| **4** | Λαμπτήρας HQI | Λάμπα Ειδικών Εφαρμογών ΑλογινιδίωνΤύπου Σωλήνα Τ46Ντουί : E40Ισχύς : 400WΤάση : 230VΣυχνότητα : 50HzCCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : 6400Κ Ψυχρό φωςΧρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>62Φωτεινή Ροή : 52100 LumenΔιαστάσεις : L:280mm D:62mm | ΝΑΙ |  |  |
| **5** | Λαμπτήρας LED 1,20m | Τύπου Τ8Τροφοδοσίας : 2 άκρωνΦωτεινή Πηγή : Led SMD Chip Υλικό κατασκευής : Γυάλινο Ματ ΣώμαΝτουί : G13Ισχύς : 18WΤάση : 230VΣυχνότητα : 50HzΣυντελεστής Απόδοσης : PF>0.5CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000kΧρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>70Φωτεινή Ροή : 1900 LumenΔέσμη Φωτός : Ευρεία 270°Διαστάσεις - Μήκος : L:120cm | ΝΑΙ |  |  |
| **6** | Λαμπτήρας LED 10W 42VAC | Τύπος Φωτεινής Πηγής : Led chip τύπου SMDΥλικό Κατασκευής : Λευκό Πλαστικό Σώμα, ματ ΚάλυμμαΝτουί : E27Ισχύς : 10WΤάση : 42VACΣυχνότητα : 50-60HzCCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000kΧρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>80Φωτεινή Ροή : 950 LumenΔέσμη Φωτός : 270°Διαστάσεις : Φ60mm L:112mm | ΝΑΙ |  |  |
| **7** | Λαμπτήρας LED 5W | Τύπος Φωτεινής Πηγής : Led chip τύπου SMDΥλικό Κατασκευής : Λευκό Πλαστικό Σώμα, ματ ΚάλυμμαΝτουί : E14Ισχύς : 5WΤάση : 230VΣυχνότητα : 50-60HzCCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Θερμό Φως 3000kΧρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>80Φωτεινή Ροή : 400 LumenΔέσμη Φωτός : Ευρείας Δέσμης 180°Διαστάσεις : Φ45mm L:84mm | ΝΑΙ |  |  |
| **8** | Λαμπτήρας LED 6W 230V (για σποτ) | Τύπος Φωτεινής Πηγής : Led chip τύπου SMDΥλικό Κατασκευής : Λευκό Αλουμίνιο Σώμα, ματ ΚάλυμμαΝτουί : E27Ισχύς : 6WΤάση : 230VΣυχνότητα : 50-60HzCCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Θερμό Φως 3000kΧρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>80Φωτεινή Ροή : 530 LumenΔέσμη Φωτός : 110°Διαστάσεις : Φ60mm L:102mm | ΝΑΙ |  |  |
| **9** | Λαμπτήρας PLC | Τύπου PLC με 2pinΓια ηλεκτρομαγνητικό σύστημα έναυσηςΝτουί : G24d3Ισχύς : 13WΤάση : 230VΣυχνότητα : 50HzCCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : 4000K λευκό φως (840)Χρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>80Φωτεινή Ροή : 780 LumenΔιαστάσεις : L:132mm D:34mm | ΝΑΙ |  |  |
| **10** | Λαμπτήρας Led 15W 230V | Τύπος Φωτεινής Πηγής : Led chip τύπου SMDΥλικό Κατασκευής : Λευκό Πλαστικό Σώμα, Ματ Πλαστικό ΚάλυμμαΤάση : 230VΝτουί : E27Ισχύς : 15WΣυντελεστής Απόδοσης : Pf>0.5Συχνότητα : 50-60HzCCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000kΦωτεινή Ροή : 1350 LumenΔέσμη Φωτός : Ευρείας Δέσμης 240°Χρωματική Απόδοση : (CRI) Ra>80Διαστάσεις : Φ:60mm L:120mm | ΝΑΙ |  |  |
| **11** | Λαμπτήρας Φθορίου 18W | Τύπου Τ8HalophosphorΥλικό Κατασκευής : Ματ γυαλίΝτουί : G13Ισχύς : 18WΤάση : 230VCCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Ψυχρό φως 6400K (865)Φωτεινή Ροή: 960LumenΔιαστάσεις : L:590mm Φ:26mm | ΝΑΙ |  |  |
| **12** | Λαμπτήρας Φθορίου 36W | Τύπου Τ8HalophosphorΥλικό Κατασκευής : Ματ γυαλίΝτουί : G13Ισχύς : 36WΤάση : 230VCCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Ψυχρό φως 6400K (865)Φωτεινή Ροή: 2600LumenΔιαστάσεις : L:1200mm Φ:26mm | ΝΑΙ |  |  |
| **13** | Μετασχηματιστής για λαμπτήρες φθορίου (ballast) | Για ισχύ λαμπτήρα (1 λάμπα): 36-38WΣυχνότητα : 50HzTάση: 230VΠερίβλημα: ΜεταλλικόΤύπος: Συμβατικό | ΝΑΙ |  |  |
| **14** | Ντουί σκάφης φθορίου ασφαλείας | T8 Κουμπωτό Νο 20 | ΝΑΙ |  |  |
| **15** | Προβολέας Led (εξωτερικού χώρου) | Υλικό κατασκευής : ΑλουμίνιοΧρώμα : μαύροΜε Led τύπου SMDΙσχύς : 200WΤάση : 230V Φωτεινή ροή : > 16000 lumenCCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : 6000k λευκό ψυχρό φωςΒαθμός προστασίας (IP): IP65Δέσμη Φωτός : 140° | ΝΑΙ |  |  |
| **16** | Φωτιστικό ασφαλείας LED | Τάση Τροφοδοσίας : 220-240V AC/50-60HzΜέγιστη Κατανάλωση Ισχύος : 3W / 3,5VAΜπαταρία (Ni-Cd) : 3,6V/1AhΕνδεικτικό – Χειριστήριο : Ενδεικτικά LED φόρτισης μπαταρίας, πλήκτρο ελέγχου (TEST)Ελάχιστη Αυτονομία : 3 ώρεςΝα Κατασκευάζεται Σύμφωνα με : EN 60598-1, EN 60598-2-22, ΕΝ 55015, ΕΝ 61547, ΕΝ 61000-3-2, ΕΝ 61000-3-3Φωτεινότητα (230V AC / Εφεδρεία) : 38lm / 100lmΦωτεινή Πηγή : > 8 Λευκά LED | ΝΑΙ |  |  |
| **17** | Φωτιστικό Χωνευτό LED Στρογγυλό | Για όλους τους τύπους ΨευδοροφήςΜε Led τύπου SMDΜε Τροφοδοτικό 230VΥλικό κατασκευής : Πλαίσιο από Λευκό Αλουμίνιο και Ματ ΓυαλίΤάση : 230VΣυχνότητα : 50-60HzΙσχύς : 20WΣυντελεστής απόδοσης : (cosφ) Pf>0.5Δέσμη Φωτός : 120°CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000kΦωτεινή ροή : 1600LumenΧρωματική απόδοση : Ra>70Διαστάσεις : D:220mm Φ:202mm | ΝΑΙ |  |  |
| **18** | Φωτιστικό Χωνευτό LED Στρογγυλό | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ : Τοποθέτηση σε Ψευδοροφή, με Τροφοδοτικό 230VΥλικό Κατασκευής : Λευκό Αλουμίνιο Σώμα, Ματ P.C. ΚάλυμμαΤάση : 230VΙσχύς : 12WΣυχνότητα : 50HzΣυντελεστής Απόδοσης : PF>0.5Φωτεινή πηγή : Led Chip SMDΔέσμη Φωτός : Ευρεία Δέσμη 120°CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Ψυχρό Φως 6300KΦωτεινή Ροή : 1050lmΒαθμός Στεγανότητας : IP20Διαστάσεις : D:170mm Φ:150mm h:20mm | ΝΑΙ |  |  |
| **19** | Φωτιστικό Χωνευτό LED Στρογγυλό | Για όλους τους τύπους ΨευδοροφήςΜε Led τύπου SMDΜε Τροφοδοτικό 230VΥλικό κατασκευής : Πλαίσιο από Λευκό Αλουμίνιο και Ματ ΓυαλίΤάση : 230VΣυχνότητα : 50-60HzΙσχύς : 20WΣυντελεστής απόδοσης : (cosφ) Pf>0.5Δέσμη Φωτός : 120°CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 6300kΦωτεινή ροή : 1600LumenΧρωματική απόδοση : Ra>70Διαστάσεις : D:220mm Φ:202mm | ΝΑΙ |  |  |
| **20** | Φωτιστικό Χωνευτό LED Τετράγωνο | Για όλους τους τύπους ΨευδοροφήςΜε Led τύπου SMDΜε Τροφοδοτικό 230VΥλικό κατασκευής : Πλαίσιο από Λευκό Αλουμίνιο και Ματ ΓυαλίΤάση : 230VΣυχνότητα : 50-60HzΙσχύς : 40WΣυντελεστής απόδοσης : (cosφ) Pf>0.95Δέσμη Φωτός : 120°CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000kΦωτεινή ροή : 3800LumenΧρωματική απόδοση : Ra>80Διαστάσεις : D:600x600mm | ΝΑΙ |  |  |
| **21** | Λαμπτήρας LED 60 cm | Τύπος Λαμπτήρα : Τύπου T8Δέσμη Φωτός : 210°Υλικό κατασκευής : Ματ ΓυαλίΝτουί : G13Ισχύς : 9WΤάση : 230VΣυχνότητα : 50-60HzΈνταση : 78mAΣυντελεστής Ισχύος : Pf>0,50Ενεργειακή κλάση : Α+CCTK (Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000kΦωτεινή ροή : 1000LumenΧρωματική απόδοση : Ra>80Διαστάσεις : L:600mmΏρες Ζωής : ~25000h | ΝΑΙ |  |  |
| **22** | Φωτοκύτταρο (ανιχνευτής κίνησης) | Ονομαστική τάση λειτουργίας : 230 VΣυχνότητα 50/60 HzΙκανότητα διακοπής : AC1Είδος επαφών : 1W + ουδέτεροΙσχύς λαμπτήρα πυράκτωσης : 1500 WΕύρος καθυστέρησης χρόνου : 5S ; 15MinΕύρος μέτρησης φωτεινότητας : 5/1000 LuxΔείκτης προστασίας : IP IP55Θερμοκρασία λειτουργίας : -5 to 45 °CΤρόπος στερέωσης : Επίτοιχη τοποθέτηση | ΝΑΙ |  |  |
| **23** | Φωτοκύτταρο νύχτας (διακόπτης λυκόφωτος) | Ονομαστική τάση λειτουργίας : 230 VΣυχνότητα 50/60 HzΕίδος επαφών : 1NOΙκανότητα διακοπής : 16A 250V AC1Μέγιστη ισχύς με λαμπτήρες πυράκτωσης : 2300 WΕύρος μέτρησης φωτεινότητας : 2/1000 LuxΘερμοκρασία λειτουργίας : -5 to 45 °CΔείκτης προστασίας : IP IP55Τρόπος στερέωσης : Επίτοιχη τοποθέτηση | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 3: ΚΑΛΩΔΙΑ (Προϋπολογισμός 1.500,00 € χωρίς Φ.Π.Α.)** |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Ελάχιστα Αποδεκτά Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ** |
| **1** | Καλώδιο 7x1,5mm² (εύκαμπτο) | **Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά**Σχήμα αγωγού συμπαγές στρόγγυλοΧρώμα μανδύα ΜαύροΕλεύθερο αλογόνων IEC 607542**Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά**Αριθμός πόλων 7Διατομή Αγωγού 1,5 mm²Διατομή θωράκισης 2,5 mm²Βάρος (περίπου) 291 kg/km**Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά**Ονομαστική τάση Uo/U 0.6/1 kVΔοκιμή Τάσης 4 kV**Χαρακτηριστικά Χρήσης**Πυκνότητα καπνού ΧαμηλήΕύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 30.. 90 °CΣυντελεστής κάμψης κατά την εγκατάσταση 15 (xD)Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 90 °CΒραδύκαυστο/Μη διάδοση φωτιάς IEC 603321 | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | Καλώδιο H05V-U 1 mm² | **Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά**Υλικό Αγωγού ΧαλκόςΜόνωση PVCΕυκαμψία αγωγού μονόκλωνοςΧρώμα μανδύα Λευκό**Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά**Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 2,3 mmΒάρος (περίπου) 13 kg/kmΔιατομή Αγωγού 1 mm**Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά**Ονομαστική τάση Uo/U 300 / 500 VΜέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος 12 AΜέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 18,1 Ohm/kmΠτώση τάσης, 3 φάσεις 38,0 V/A.kmΠτώση τάσης, μια φάση 44,0 V/A.km**Χαρακτηριστικά Χρήσης**Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 5... 60 °CΜέγιστη θερμοκρασία αγωγού 70 °CΜέγιστη θερμοκρασία βραχυκυκλώματος 160 °CΒραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας  | ΝΑΙ |  |  |
| **3** | Καλώδιο H05V-U 1 mm² | **Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά**Υλικό Αγωγού ΧαλκόςΧρώμα μανδύα ΜπλέΜόνωση PVCΕυκαμψία αγωγού μονόκλωνος**Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά**Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 2,3 mmΒάρος (περίπου) 13 kg/kmΔιατομή Αγωγού 1 mm²**Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά**Ονομαστική τάση Uo/U 300 / 500 VΜέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος 12 AΜέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 18,1 Ohm/kmΠτώση τάσης, 3 φάσεις 38,0 V/A.kmΠτώση τάσης, μια φάση 44,0 V/A.km**Χαρακτηριστικά Χρήσης**Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 5.. 60 °CΜέγιστη θερμοκρασία αγωγού 70 °CΜέγιστη θερμοκρασία βραχυκυκλώματος 160 °CΒραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας  | ΝΑΙ |  |  |
| **4** | Καλώδιο H05VV-F 2 X 0.75 mm² | **Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά**Υλικό Αγωγού ΧαλκόςΕυκαμψία αγωγού Εύκαμπτος, κλάση 5Μόνωση PVCΕξωτερικός μανδύας PVCΧρώμα μανδύα ΛευκόΚιτρινοπράσινο πόλο **Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά**Αριθμός πόλων 2Διατομή Αγωγού 0,75 mm²Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 6,4 mmΒάρος (περίπου) 55 kg/km**Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά**Ονομαστική τάση Uo/U 300 / 500 VΜέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 26 Ohm/kmΜέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος 13 AVoltage Drop 62,0 V/A.km**Μηχανικά Χαρακτηριστικά**Ευκαμψία καλωδίου εύκαμπτοΧαρακτηριστικά ΧρήσηςΒραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας  | ΝΑΙ |  |  |
| **5** | Καλώδιο H05VV-F 3G 1.5 mm² | **Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά**Υλικό Αγωγού ΧαλκόςΕυκαμψία αγωγού Εύκαμπτος, κλάση 5Μόνωση PVCΕξωτερικός μανδύας PVCΧρώμα μανδύα ΛευκόΚιτρινοπράσινο πόλο **Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά**Αριθμός πόλων 3Διατομή Αγωγού 1,5 mm²Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 8,0 mmΒάρος (περίπου) 105 kg/km**Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά**Ονομαστική τάση Uo/U 300 / 500 VΜέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 13,3 Ohm/kmΜέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος 20 AVoltage Drop 28,0 V/A.km**Μηχανικά Χαρακτηριστικά**Ευκαμψία καλωδίου εύκαμπτοΧαρακτηριστικά ΧρήσηςΒραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας  | ΝΑΙ |  |  |
| **6** | Καλώδιο H05VV-F 3G 2.5 mm² | **Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά**Υλικό Αγωγού ΧαλκόςΕυκαμψία αγωγού Εύκαμπτος, κλάση 5Μόνωση PVCΕξωτερικός μανδύας PVCΧρώμα μανδύα ΛευκόΚιτρινοπράσινο πόλο **Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά**Αριθμός πόλων 3Διατομή Αγωγού 2,5 mm²Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 9,7 mmΒάρος (περίπου) 170 kg/km**Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά**Ονομαστική τάση Uo/U 300 / 500 VΜέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 7,98 Ohm/kmΜέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος 27 AVoltage Drop 17,0 V/A.km**Μηχανικά Χαρακτηριστικά**Ευκαμψία καλωδίου εύκαμπτοΧαρακτηριστικά ΧρήσηςΒραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας  | ΝΑΙ |  |  |
| **7** | Καλώδιο UTP 200 MHz CAT 5E | **Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά**Τύπος καλωδίου U/UTPΕξωτερικός μανδύας PVC**Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά**Διάμετρος της μόνωσης (περίπου) 0,9 mmΟνομαστική εξωτερική διάμετρος 4,9 mmΔιατομή αγωγού (AWG) 24**Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά**Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 95 Ohm/kmΧαρακτηριστική αντίσταση 100 OhmTransfer impedance 20**Χαρακτηριστικά Διαμεταγωγής**Ασυμμετρία 45 ns/100mΤαχύτητα μετάδοσης 69 %Καθυστέρηση μετάδοσης, max 100 MHz 536 ns/100mΕξασθένηση ζεύξης στα 30 MHz 45 dB**Μηχανικά Χαρακτηριστικά**Maximum operating pulling force : 80 N**Χαρακτηριστικά Χρήσης**Κατηγορία : Cat. 5eΕύρος : LANmark5Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) : 40 mmMinimum Bend Radius - Installed : 20 mmFire load 400 MJ/kmΒραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας IEC 603321Συσκευασία Box, Συμμόρφωση με RoHS  | ΝΑΙ |  |  |
| **8** | Καλώδιο UTP 200 MHz CAT 6 | **Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά**Τύπος καλωδίου U/UTPΕξωτερικός μανδύας PVC**Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά**Διάμετρος της μόνωσης (περίπου) 1,02 mmΔιατομή αγωγού (AWG) 23Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 6,3 mm**Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά**Αμοιβαία χωρητικότητα 56 nF/kmΜέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 85 Ohm/kmΧαρακτηριστική αντίσταση 100 Ohm**Χαρακτηριστικά Διαμεταγωγής**Attenuation Crosstalk Ratio, 250MHz 5,5 dB/100mΑσυμμετρία 30 ns/100mΤαχύτητα μετάδοσης 69 %Καθυστέρηση μετάδοσης, max 100 MHz 536 ns/100mΕξασθένηση ζεύξης στα 30 MHz 45 dB**Μηχανικά Χαρακτηριστικά**Maximum operating pulling force 100 N**Χαρακτηριστικά Χρήσης**Κατηγορία Cat. 6Εύρος LANmark6Minimum Bend Radius DuringInstallation (under Tension) 50 mmMinimum Bend Radius Installed 25 mmΒραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας IEC 603321Συσκευασία Box | ΝΑΙ |  |  |
| **9** | Καλώδιο Σπιράλ Ακουστικού Τηλεφώνου (4P4C Κλιπς)Μαύρο χρώμα | Διάμετρος 4,6mm ± 0,5mmΧρωματισμός αγωγών : Κόκκινο –Μαύρο (για μικρόφωνο), Κίτρινο – Πράσινο(για ακουστικό)Κατασκευή αγωγών : Χάλκινοι (ηλεκτρολυτικός χαλκός επιφθορισμένος), Συμμετρικά στριμμένοιΔιάμετρος μονωμένου αγωγού 1,1mm ± 0,2mmΑντίσταση μονώσεως αγωγού >=400ΜΩΑκίδες Επαφής Κλιπς Επιχρυσωμένος – Επιμεταλλωμένος Ορείχαλκος 6” μ/0,15μmΚλιπς RJ11(4P4C) 1,0mmΜήκος : 0,34μ | ΝΑΙ |  |  |
| **10** | Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ (εύκαμπτο) 2 ζευγών | Εύκαμπτο πολύκλωνο καλώδιο προεκτάσεως τηλεφώνου 26 AWGΜόνωση αγωγών PP(Πολυπροπυλένιο) ( 4 αγωγοί )Περίβλημα PVCΔιατομή καλωδίου ~2,5mmΔιατομή αγωγού με μόνωση ~1,0mmΔιατομή αγωγού χωρίς μόνωση ~0,27mm | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 4: ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ (Προϋπολογισμός 3.100,00 € χωρίς Φ.Π.Α.)** |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Ελάχιστα Αποδεκτά Τεχνικά Χαρακτηριστικά (Για τα κατωτέρω είδη θα γίνουν αποδεκτές αποκλίσεις +-10% στις διαστάσεις των προσφερόμενων ειδών)** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ** |
| **1** | Διαμορφώσιμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας Βαρέως Τύπου Ø16 | Αντοχή στην συμπίεση: >1250 N / 5 cmΑντοχή στην κρούση: >6 JΕλάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -15 °CΜέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °CΑντοχή μόνωσης: 2000 V AC / 15 minΑντίσταση μόνωσης: R>100 ΜΩ (500 V DC / 1 min)Βαθμός στεγανότητας: IP 40 – IP 67Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 750 °C, t<30 sΟδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.01, EN 61386.22, EN 60423Υλικό: PVC-UΧρώμα: ΓκριΧαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλωνΟδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS) | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | Επίτοιχο Στεγανό Κουτί Διακλάδωσης 100x100 mm | Διαστάσεις : 100x100 mm (τετράγωνο)Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670.22Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °CΧρώμα: ΛευκόΑντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °CΕλάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °CΧαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλωνΑντοχή μόνωσης: 2000 V AC / 15 minΒαθμός στεγανότητας: IP 55Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Αντίσταση μόνωσης: R>100 ΜΩ (500 V DC / 1 min)Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 960 °C, t<30 sΟδηγίες εναρμόνισης : 2011/65/EU (RoHS)Υλικό: Κουτί : ABS, Τάπες : PVC-PΑριθμός Εισόδων : 7 | ΝΑΙ |  |  |
| **3** | Επίτοιχο Στεγανό Κουτί Διακλάδωσης 90x90 mm | Διαστάσεις : 90x90 mm (τετράγωνο)Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670.22Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °CΧρώμα: ΛευκόΑντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °CΕλάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °CΧαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλωνΑντοχή μόνωσης: 2000 V AC / 15 minΒαθμός στεγανότητας: IP 55Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Αντίσταση μόνωσης: R>100 ΜΩ (500 V DC / 1 min)Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 960 °C, t<30 sΟδηγίες εναρμόνισης : 2011/65/EU (RoHS)Υλικό: Κουτί : ABS, Τάπες : PVC-PΑριθμός Εισόδων : 6 | ΝΑΙ |  |  |
| **4** | Επίτοιχο Στεγανό Κουτί Διακλάδωσης Ø 80 | Διαστάσεις : Ø 80 (στρογγυλό)Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670.22Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °CΧρώμα: ΛευκόΑντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °CΕλάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °CΧαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλωνΑντοχή μόνωσης: 2000 V AC / 15 minΒαθμός στεγανότητας: IP 55Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Αντίσταση μόνωσης: R>100 ΜΩ (500 V DC / 1 min)Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 960 °C, t<30 sΟδηγίες εναρμόνισης : 2011/65/EU (RoHS)Υλικό: Κουτί : ABS, Τάπες : PVC-PΑριθμός Εισόδων : 4 | ΝΑΙ |  |  |
| **5** | Κανάλι ηλεκτρολογικό 12x15mm (αυτοκόλλητο ) | Διαστάσεις : 12x15mmΤοποθέτηση : ΕπίτοιχοΑντοχή στην κρούση: >2 J IK 07Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C (-15 °C για το 20 x 13)Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °CΑντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °CΑντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 850 °C, t<30 sΑντοχή μόνωσης: 1760 V AC / 15 minΑντίσταση μόνωσης: R>100 ΜΩ (500 V DC / 1 min)Βαθμός στεγανότητας: IP 40Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085.01, EN50085.21Υλικό: Κανάλι : PVC U, Αυτοκ. Ταινία : Αφρώδες PE πάχους 1.150 μmΧρώμα: Λευκό Χαρακτηριστικά υλικού: Κανάλι : Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων,Αυτοκ. Ταινία : Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων & ενώσεων αλογόνωνΟδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS) | ΝΑΙ |  |  |
| **6** | Κανάλι ηλεκτρολογικό 20x13mm (αυτοκόλλητο ) | Διαστάσεις : 20x13mmΤοποθέτηση : ΕπίτοιχοΑντοχή στην κρούση: >2 J IK 07Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C (-15 °C για το 20 x 13)Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °CΑντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °CΑντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 850 °C, t<30 sΑντοχή μόνωσης: 1760 V AC / 15 minΑντίσταση μόνωσης: R>100 ΜΩ (500 V DC / 1 min)Βαθμός στεγανότητας: IP 40Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085.01, EN50085.21Υλικό: Κανάλι : PVC U, Αυτοκ. Ταινία : Αφρώδες PE πάχους 1.150 μmΧρώμα: ΓκριΧαρακτηριστικά υλικού: Κανάλι : Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων,Αυτοκ. Ταινία : Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων & ενώσεων αλογόνωνΟδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS) | ΝΑΙ |  |  |
| **7** | Κανάλι ηλεκτρολογικό 25x25 | Διαστάσεις : 25x25mmΤοποθέτηση : ΕπίτοιχοΑντοχή στην κρούση: >2 J IK 07Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C (-15 °C για το 20 x 13)Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °CΑντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °CΑντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 850 °C, t<30 sΑντοχή μόνωσης: 1760 V AC / 15 minΑντίσταση μόνωσης: R>100 ΜΩ (500 V DC / 1 min)Βαθμός στεγανότητας: IP 40Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085.01, EN50085.21Υλικό: PVC UΧρώμα: Λευκό Χαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Ελεύθερο βαρέων μετάλλωνΟδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS) | ΝΑΙ |  |  |
| **8** | Κανάλι ηλεκτρολογικό 40x40 | Διαστάσεις : 40x40mmΤοποθέτηση : ΕπίτοιχοΑντοχή στην κρούση: >2 J IK 07Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C (-15 °C για το 20 x 13)Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °CΑντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °CΑντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 850 °C, t<30 sΑντοχή μόνωσης: 1760 V AC / 15 minΑντίσταση μόνωσης: R>100 ΜΩ (500 V DC / 1 min)Βαθμός στεγανότητας: IP 40Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085.01, EN50085.21Υλικό: PVC UΧρώμα: Λευκό Χαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Ελεύθερο βαρέων μετάλλωνΟδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS) | ΝΑΙ |  |  |
| **9** | Κλέμμες 2,5 mm² | Διαστάσεις: 2,5 mm²Με 12 στοιχεία, ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν | ΝΑΙ |  |  |
| **10** | Κλέμμες 6 mm² | Διαστάσεις: 6 mm²Με 12 στοιχεία, ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν | ΝΑΙ |  |  |
| **11** | Μπαταρία αλκαλική | ΑΑ 1.5V LR6 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών) | ΝΑΙ |  |  |
| **12** | Μπαταρία αλκαλική | 9V 6LR61 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών) | ΝΑΙ |  |  |
| **13** | Μπαταρία αλκαλική | D 1,5V LR20 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών) | ΝΑΙ |  |  |
| **14** | Μπαταρία αλκαλική | 6V CRP2 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών) | ΝΑΙ |  |  |
| **15** | Μπαταρία αλκαλική | 23Α 12V MN21 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών) | ΝΑΙ |  |  |
| **16** | Μπαταρία αλκαλική | ΑΑΑ 1.5V LR03 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών) | ΝΑΙ |  |  |
| **17** | Πολύπριζο | 5 θέσεων ανοιγόμενα, χωρίς καλώδιο | ΝΑΙ |  |  |
| **18** | Πρίζα τύπου σούκο εξωτερική | 16A 250V Χρώμα: λευκό | ΝΑΙ |  |  |
| **19** | Πρίζα τύπου σούκο χωνευτή | 16A 250V Χρώμα: λευκό | ΝΑΙ |  |  |
| **20** | Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων 5/20 | Μέγεθος: 5/20 Στρογγυλό Χρώμα: ΛευκόΑυτοσβηνόμενοΣταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UVΕλεύθερο βαρέων μετάλλωνΑντίσταση διάδοσης φλογών: Να μην διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 650 °C, t<30 sΟδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Διηλεκτρική αντοχή: 1500V AC / 15 min 500 V DC / 1 minΟδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS)Στήριγμα : Από HDPEΚαρφί : Από Γαλβανισμένο ατσάλι με επιψευδαργύρωση >5 μm | ΝΑΙ |  |  |
| **21** | Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων 6/25 | Μέγεθος: 6/25 Στρογγυλό Χρώμα: ΛευκόΑυτοσβηνόμενοΣταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UVΕλεύθερο βαρέων μετάλλωνΑντίσταση διάδοσης φλογών: Να μην διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 650 °C, t<30 sΟδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Διηλεκτρική αντοχή: 1500V AC / 15 min 500 V DC / 1 minΟδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS)Στήριγμα : Από HDPEΚαρφί : Από Γαλβανισμένο ατσάλι με επιψευδαργύρωση >5 μm | ΝΑΙ |  |  |
| **22** | Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων 7/25 | Μέγεθος: 7/25 Στρογγυλό Χρώμα: ΛευκόΑυτοσβηνόμενοΣταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UVΕλεύθερο βαρέων μετάλλωνΑντίσταση διάδοσης φλογών: Να μην διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 650 °C, t<30 sΟδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)Διηλεκτρική αντοχή: 1500V AC / 15 min 500 V DC / 1 minΟδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS)Στήριγμα : Από HDPEΚαρφί : Από Γαλβανισμένο ατσάλι με επιψευδαργύρωση >5 μm | ΝΑΙ |  |  |
| **23** | Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη | Επιτραπέζια τηλεφωνική συσκευή Με αναγνώριση κλήσης Οθόνη LCDΛειτουργία επανάκλησης τελευταίου αριθμούΑνοιχτή συνομιλίαΟπτική ένδειξη εισερχόμενης κλήσης | ΝΑΙ |  |  |
| **24** | Φις σούκο αρσενικό | Ονομαστική Ένταση (Α) : 16 AΟνομαστική Ισχύς (Watt) : 3680 WΧρώμα : ΛευκόΥλικό κατασκευής : ΠλαστικόΤύπος : Αρσενικό | ΝΑΙ |  |  |
| **25** | Φις σούκο θηλυκό | Ονομαστική Ένταση (Α) : 16 AΟνομαστική Ισχύς (Watt) : 3680 WΧρώμα : ΛευκόΥλικό κατασκευής : ΠλαστικόΤύπος : Θηλυκό | ΝΑΙ |  |  |
| **26** | Χρονοδιακόπτες πρίζας | Να προγραμματίζει μια οικιακή συσκευή (καφετιέρα, πλυντήριο, καλοριφέρ, κ.λπ.) από μία πρίζα 2Π+Γ, 10/16Α Μέγιστη ισχύς 3680 W - 230 V~ Διακόπτης ON – Auto (Παράκαμψη / χειροκίνητος διακόπτης) Φις σούκο με γείωση 10/16A και 16Α υποδοχή Με σύγχρονο μοτέρ, 230V, 50Hz 1 επαφή NO 250V/50Hz, 16ΑΟν. ρεύμα μεταγωγής στα 230V AC : 16AΣυντομότερο χρόνος μεταγωγής : 15minΣυχνότητα τάσης τροφοδοσίας : 50HzΤάση τροφοδοσίας : 230-230VΤύπος : ΑναλογικόςΤύπος κίνησης : Σύγχρονο με το δίκτυο παροχήςΤύπος πρίζας : Με γείωσηΤύπος ρολογιού : ΗμερήσιοςΤύπος τάσης τροφοδοσίας : AC | ΝΑΙ |  |  |
| **27** | Μπαταρία επαναφορτιζόμενη ΑΑΑ | ΑΑΑ 1,2V 750mAh (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών) | ΝΑΙ |  |  |