



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Συντήρισης και Αυτεπιστασίας

ΤΜΗΜΑ: Ηλεκτροφωτισμού & Σήμανσης

ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ☎ 2813409802 ΚΟΝΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

e-mail: kontos_harry@heraklion.gr

ΘΕΜΑ: Προμήθεια συστήματος ασφάλειας - Επίβλεψη αποθήκης Ηλεκτροφωτισμού

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνική Έκθεση:

Πρόκειται για ένα ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου πρόσβασης, κεντρικής εισόδου, επίβλεψη με κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης ελεγχόμενο και από απόσταση, σύστημα ασφαλείας. Πρόκειται για τα δυο κτίρια στην περιφραγμένη περιοχή https://drive.google.com/open?id=1XG5X776ddm0C-aesJKumwiVr_LM&usp=sharing όπως φαίνεται στον χάρτη.

Το σύστημα θα αποτελείται από:

- Μηχανισμό Γκαραζόπορτας συρόμενης βαρέως τύπου μέχρι 600 κιλά με 8 τηλεχειριστήρια συνδεδεμένα με το σύστημα ασφαλείας.
- Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης CCTV με διάφορες κάμερες και 2 καταγραφικά από τα οποία το 1 κρυφό, με οθόνη live view.
- Σύστημα συναγερμού με ανιχνευτές τετραπλής ανίχνευσης επαφής σειρήνα, τηλεχειριστήρια κλπ
- Σύστημα πυρανίχνευσης συνδεδεμένο με το σύστημα ασφαλείας
- Σύστημα προβολέων με ανίχνευση κίνησης για νυχτερινό φωτισμό
- Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας για πολλές ώρες διακοπής παροχής ηλεκτρικής τροφοδοσίας
- ΧΡΗΣΗ: Ο χρήστης μέσω τηλεχειριστηρίου, η με το smart phone του η από το εξωτερικό πληκρολόγιο ενεργοποιεί τον αποπλισμό του συστήματος και το άνοιγμα της πόρτας στη συνέχεια.
- Σε περίπτωση παραβίασης τότε θα ενεργοποιείται το σύστημα συναγερμού και θα ειδοποιούνται οι υπεύθυνοι του χώρου και όποιος άλλος είναι προγραμματισμένος στο σύστημα.
- Η διαχείριση των συστημάτων, θα μπορεί να γίνεται απομακρυσμένα μέσω APP για smart phones, WEB, SMS, GSM, GPRS.
- Επίσης θα μπορεί να δίνονται εντολές (πχ άνοιγμα πόρτας εισόδου η μπάρας άναμμα προβολέα ενεργοποίηση σειρήνας κλπ.)
- Το σύστημα θα πρέπει να καταγράφει σε αρχείο log file τα συμβάντα.
- Θα πρέπει μέσω του κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης να ταυτοποιείται εύκολα σε συνεργασία με το σύστημα ασφαλείας ότι το εισερχόμενο όχημα η χρήστης είναι επιτρεπόμενος.
- Επίσης θα πρέπει να γίνεται εύκολα η αναζήτηση βίντεο ανά είσοδο οχήματος η χρήστη .
- Σε περίπτωση ενεργοποίησης του συναγερμού 2 εικόνες θα αποστέλλονται ταυτόχρονα και σε παράθεση η μία με το συμβάν και η άλλη με το live video. Έτσι θα υπάρχει η δυνατότητα να δούμε την αιτία του συναγερμού και να αποκλείουμε άσκοπες ενέργειες πχ σε περίπτωση ψευδών συναγερμών
- Θα έχουμε 2 καταγραφικά με πολύ μεγάλους δίσκους 6TB από τα οποία το ένα κρυφό για την περίπτωση κλοπής.
- Επίσης θα υπάρχει ένα ισχυρό UPS που να υποστηρίζει όλον το εξοπλισμό για 3 ημέρες χωρίς ρεύμα.
- Σύστημα προβολέων LED με ανίχνευση κίνησης για νυχτερινό φωτισμό θα φωτίζει τη νύχτα. Έτσι θα έχουμε και καλύτερη εικόνα.
- Σύστημα πυρανίχνευσης συνδεδεμένο με το σύστημα ασφαλείας για τις δυο αποθήκες.
- Όλα θα παραδοθούν εν λειτουργία και με εκπαίδευση προσωπικού από έναν προμηθευτή.

Τεχνικές - Προδιαγραφές:

Αρθρο: 101 Σύστημα ελέγχου πρόσβασης TCP/IP RFID Access Control Panel

CPV: 31351000-1

- Το σύστημα θα πρέπει να είναι βασισμένο σε πλατφόρμα SQL
- Το σύστημα θα πρέπει να χρησιμοποιεί τεχνολογία proximity
- Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα να δημιουργήσει και να επιλέξει «σύνδεσμο» μεταξύ αιτίου και αποτελέσματος π.χ. με την ενεργοποίηση ενός καρταναγνώστη από συγκεκριμένο χρήστη (=συγκεκριμένη κάρτα) θα μπορεί το σύστημα να ενεργοποιήσει συγκεκριμένη έξοδο που θα διεγείρει διαφορετικό(ά) υποσύστημα(τα)
- Ο «σύνδεσμος» αυτός θα μπορεί να προγραμματιστεί και σε χρονική διάρκεια
- Το σύστημα θα δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να ανασύρει στιγμιαία αναφορά με τα άτομα που βρίσκονται εντός προεπιλεγμένου χώρου
- Το σύστημα θα δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας Ομάδων χρηστών με συγκεκριμένα δικαιώματα
- Το σύστημα θα δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας Χώρων με δικαιώματα πρόσβασης για συγκεκριμένους χρήστες
- Να μπορεί να δεχτεί ελάχιστα 300 χρήστες
- Να διατηρεί αρχείο των τελευταίων 5000 συμβάντων
- Να διαθέτει λειτουργία ANTI PASS BACK

Αναγνώστης καρτών με κεραία για μεγάλη απόσταση

- Συμβατό με κάρτες – tags EM-ID
- Απόσταση ανάγνωσης 10 μέτρα
- *Μεταλλικό – αδιάβροχο IP65 η καλύτερο*

Άρθρο: 201 Πίνακας συναγερμού Web/ GSM / GPRS 8/32 Ζωνών

CPV: 35120000-1

- Κεντρική μονάδα συναγερμού με την κεντρική πλακέτα, τον τηλεφωνητή GSM, τον ασύρματο δέκτη το τροφοδοτικό.
- Το κέντρο να διαθέτει τουλάχιστον 16 ασύρματες και 8 ενσύρματες ζώνες που μπορούν να προγραμματιστούν στην κεντρική μονάδα του συναγερμού.
- Δυνατότητα προγραμματισμού ζωνών α) περιμετρικής φύλαξης, β)εσωτερικών ζωνών, γ) άμεσων (πανικού, φωτιάς), δ) με χρονοκαθυτέρηση κλπ
- Ο ασύρματος δέκτης (433 η 860 MHZ) να μπορεί να λαμβάνει σήματα 100 μέτρα τουλάχιστον.
- SIA πρωτόκολλο για Κέντρα Λήψης Σήματος
- TCP-IP μέσω LAN ή GPRS επίσης για νέα κέντρα λήψης η ειδοποιήσεις σε οποιοδήποτε smart phone κλπ.
- 4 ταυτόχρονοι τρόποι επικοινωνίας Web/SMS/τηλεφωνική κλήση/κεντρικός σταθμό.
- Ελληνικές φωνητικές οδηγίες χρήσης.
- Ενσωματωμένος τηλεφωνητής με αναφορά ζωνών συναγερμού, ακρόασης και ομιλίας στον χώρο
- Να μπορεί να συνδεθεί με γκαραζόπορτα μέσω PGM I/O. Smart home με ON/OFF 16 ηλεκτρονικών διακοπών που θα φαίνεται η κατάσταση στο τηλέφωνο/web κλπ.
- Να μπορεί να συνδεθεί με 4 τουλάχιστον πληκτρολόγια
- Αποστολή SMS στους χρήστες με τα συμβάντα
- Το σύστημα να συνοδεύεται με 8 συνοδικά τηλεχειριστήρια ενώ μπορεί να υποστηρίξει πρόσθετες σειρήνες χωρίς περιορισμό στον αριθμό.
- Πλήρης απομακρυσμένος έλεγχος και αναβάθμιση του συστήματος συναγερμού μέσω Internet με Υπολογιστή ή Tablet
- Πλήρης χειρισμός του συστήματος με τη τηλεφωνική κλήση, SMS , εφαρμογή ,smart phone / PC

Άρθρο: 202 Πληκτρολόγιο για πίνακα συναγερμού LCD

CPV: 35120000-1

- Συμβατό με το κέντρο ασφαλείας
- Με LCD οθόνη 2 γραμμών τουλάχιστον.
- Με 16 φωτιζόμενα αλφαριθμητικά πλήκτρα και 4 τουλάχιστον προγραμματιζόμενα.
- Με καπάκι προστασίας.

Άρθρο: 203 Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για γκαραζόπορτα συρόμενη

CPV: 35120000-1

Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου για γκαραζόπορτα συρόμενη αλουμινίου.

Άρθρο: 204 Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου αλουμινίου

CPV: 35120000-1

Άρθρο: 205 Εσωτερικός υπέρυθρος ανιχνευτής με τεχνολογία Quad

CPV: 35120000-1

- Εσωτερικός υπέρυθρος ανιχνευτής με τεχνολογία Quad με τετραπλό πυροηλεκτρικό στοιχείο
- Κάλυψη 12X12m, και γωνία 85°
 - Ειδικό κύκλωμα αντιστάθμισης της ευαισθησίας σε θερμοκρασίας σε μεγάλες θερμοκρασίες
 - Τεχνολογία χωρίς μηχανικό RELAY
 - Ειδικό κύκλωμα για αύξηση της ευαισθησίας σε θερμοκρασίες 35-37°C
 - Τάση λειτουργίας 9.5-16VDC. Ενσωματωμένο tamper προστασίας.
 - Μέγιστη κατανάλωση 11mA. Διαθέτει προστασία RFI 10V/m.
 - Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C ~ +50°C.
 - Με βάση στήριξης

Άρθρο: 206 Εξωτερικός υπέρυθρος - μικροκυματικός ανιχνευτής

CPV: 35120000-1

- Εξωτερικός υπέρυθρος - μικροκυματικός ανιχνευτής
- Κάλυψη 12m, και γωνία 10°
 - Ειδικό κύκλωμα antimask
 - Ρύθμιση ευαισθησίας
 - Συχνότητα Μικροκυμάτων 10,525GHZ
 - Τάση λειτουργίας 9.5-16VDC. Ενσωματωμένο tamper προστασίας.
 - Αδιάβροχο IP65
 - Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C ~ +50°C.
 - Με βάση στήριξης

Άρθρο: 207 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 9AH

CPV: 35120000-1

- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 9AH
- Ακροδέκτες T2

Άρθρο: 208 Εξωτερική σειρήνα μεγάλων 120db/1m

CPV: 35120000-1

- Εξωτερική σειρήνα μεγάλων 120db/1m
- Μεταλλικό καπάκι προστασίας και tamper
 - Διαθέτει 2 λευκά ενδεικτικά LED λειτουργίας
 - Τροφοδοσία 10-15V DC
 - Θετική ή αρνητική ενεργοποίηση
 - Δυνατότητα λειτουργίας χωρίς χρήση μπαταρίας
 - Διαθέτει 9 λευκά LED ένδειξης συναγερμού,
 - Πλαστικό κάλυμμα με UV προστασία
 - Δέχεται μπαταρία 12V/1.3, 2.4 και 7Ah
 - Χρώμα λευκό με κόκκινο φάρο

Άρθρο: 209 Beam - Δέσμες για περιφραξη - 4 δέσμες 150 μέτρα

CPV: 35125100-7

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:
Αριθμός Beam: 4 Δέσμες
Μέτρα: Μέχρι 150
Χρόνος Απόκρισης: 50-700ms
Επαφές Συναγερμού: NO & NC, 30V 0.5A max.
Τροφοδοσία: AC: 12-18V DC: 12-24V
Κατανάλωση: <100mA (Ζεύγος)
Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25°C ~ 55°C
Tamper Προστασίας: NAI (επαφή NO, AC/DC 30V 0.5A max)
Οριζόντια Περιστροφή φακών: 180° (±90°)
Κάθετη περιστροφή φακών: 20° (±10°)

Άρθρο: 210 Βάση στήριξης BEAM 33cm

CPV: 35125100-7

- Τεχνικά Χαρακτηριστικά:
- Βάση στήριξης BEAM
 - Κατάλληλη για τα διπλά BEAM
 - Μεταλλική INOX
 - Εξωτερική χρήση
 - Ύψος 33cm

Άρθρο: 211 Καλώδιο 6Χ0,19mm Συστημάτων ασφαλείας

CPV: 32521000-1

Καλώδιο Συστήματος ασφαλείας πλαστικής κάλυψης 6Χ0,19mm χαλκός
CAB-6 Καλώδιο συναγερμού 6 αγωγών 6x0.22 σε **στροφέιο 100μ**. Επικασσιτερωμένο, υψηλής ποιότητας. 6 αγωγοί 7 συρμάτων έκαστος, καθαρής διαμέτρου 0,19mm. Ωμική αντίσταση ανά 1000μ: 98,6 Ωμ.

Άρθρο: 212 Κεραία Εξωτερική 433,92 MHz με ομοαξονικό καλώδιο 52Ω

CPV: 38820000-9

Η εξωτερική κεραία αυξάνει την εμβέλεια ενός συστήματος τηλεχειρισμού.
Συχνότητα λειτουργίας ~433,92 MHz
Η συσκευασία να περιλαμβάνει την κεραία με τη βάση στήριξής της καθώς και 5 μέτρα ομοαξονικό καλώδιο (RG58) σύνδεσης με τον δέκτη.

Άρθρο: 213 Πυρανιχνευτής διπλής τεχνολογίας (Οπτικός και Θερμικός)

CPV: 31625100-4

Συμβατικός πυρανιχνευτής διπλής τεχνολογίας (θερμοκρασίας και καπνού)
Να Διαθέτει διπλό στοιχείο, ικανό να ανιχνεύει την θερμοκρασία στον χώρο που προστατεύει καθώς και την ύπαρξη καπνού.
Είναι προ-ρυθμισμένος ώστε να δώσει σήμα συναγερμού όταν η θερμοκρασία στον χώρο που ελέγχει υπερβεί τους 58°C ή όταν η συγκέντρωση καπνού φτάσει στα 0.12dB/m.
Διαθέτει χαμηλό προφίλ με ενδεικτικό Led. Είναι κατάλληλος για συστήματα συναγερμών και για συστήματα πυρασφάλειας.
Με βάση ώστε να τοποθετηθεί σε σύστημα συναγερμού.

Άρθρο: 214 Προβολέας LED 30 W με αισθητήρα κίνησης

CPV: 35120000-1

LED Προβολέας 30 Watt με αισθητήρα κίνησης, ρύθμιση ευαισθησία φωτός και διάρκειας.
Ισχύς: 30 W. Τύπος LED SMD
Τάση εισόδου: AC85-220 V
Φωτεινότητα: ~ 3100 LM
Θερμοκρασία χρώματος: 3800K-4200K(Φυσικό Λευκό)
Διάρκεια ζωής: 50.000 ώρες
Γωνία Δέσμης: 120 μοίρες
Περίβλημα: Υψηλής αντοχής χυτό αλουμίνιο
Εξωτερικό χρώμα προβολέα: Γκρι η μαύρο
Αντιστοιχία συμβατικού προβολέα: 240 W
Απόσταση ανίχνευσης: 5-12 m
Στεγανότητα IP65

Άρθρο: 215 Εκατάσταση συστήματος ασφαλείας

CPV: 45233292-2

Όλες οι εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού επίδειξης συστήματος ασφαλείας στην αποθήκη ηλεκτροφωτισμού Δήμου Ηρακλείου.

Άρθρο: 301 Καταγραφέας VIDEO - NVR 16 CH IP Onvif 4K

CPV: 35120000-1

- Μέχρι 16 IP Κάμερες - Up to 16 channel IP camera input
- Διπλής κωδικοποίησης - H.265/H.264/MJPEG dual codec decoding
- Μέγιστος Εύρος εισερχόμενου σήματος - Max 160Mbps incoming bandwidth
- Μέγιστος Εύρος εξερχόμενου σήματος - Max 256Mbps incoming bandwidth
- Μέχρι 16 κανάλια 1080 - Up to 16ch@1080P(4ch@H.265+4ch@H.264) realtime live-view
- Μέχρι 12Μρ ανάλυση στο παίξιμο - Up to 12Μρ resolution preview& playback
- Έξοδος HDMI/VGA HDMI Output: resolution:1ch,4K(3840*2160)/60Hz,4K(3840*2160)/30Hz, 1920*1080P/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz
- Ταυτόχρονο ζωντανό παίξιμο - 16 channel synchronous realtime playback, GRID interface
- Υποστήριξη πολλών καμερών IP - Support Multi-brand network cameras: Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek and etc.
- Ήχος -Two-way audio input: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)
- Πρωτόκολλο - ONVIF Version 2.4 conformance
- Υποστήριξη 3D intelligent positioning with PTZ camera
- Υποστήριξη - Support 2 SATA HDDs up to 12TB, 2 USB(1 USB3.0)
- Υποστήριξη - Support IPC UPnP, Dual Os to ensure high reliability
- Υποστήριξη - Support P2P, QR code scan & add
- Υποστήριξη - Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/Smart PSS) & Smart Phone(DMSS)
-

Άρθρο: 302 Κάμερα ασφαλείας δικτυακή εξωτερική IP 2Μρx POE

CPV: 35120000-1

- Ανάλυση μέχρι - Up to 2 megapixel high resolution
- Αισθητήρας Sony IMX322
- Υποστήριξη - Full HD1080p/25fps video
- Ταχύτητα μετάδοσης 100Kbps~6Mbps
- Διπλό - Dual video streams
- Φακοί - 2.8mm/4mm fixed lens (3,6 Default)
- Κλείστρο 1/50(1/60)s to 1/100, 000s
- Δυναμικό εύρος - 120dB Wide Dynamic Range
- Απόρριψη - 3D Digital Noise Reduction
- Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού - Backlight Compensation
- Τροφοδοσία - PoE 48V
- Συμπίεση υποστήριξη - Support H.264
- Έως 30 μέτρα φωτισμός τη νύχτα - Up to 30m IR range
- Στεγανότητα - IP66 weather-proof protection
- Ρύθμιση σε 3 άξονα- ς 3-axis adjustment
- Διπλή ροή βίντεο - Dual video streams
- Πρωτόκολλα Support TCP/IP HTTP/RTSP/FTP/PPPOE/DHCP/DNS/DDNS/NTP/UPnP

Άρθρο: 303 Κάμερα ασφαλείας δικτυακή εξωτερική IP 4PMρx POE

CPV: 35120000-1

- Ανάλυση μέχρι - Up to 4 megapixel high resolution
- Υποστήριξη - Full HD1080p video
- Διπλό - Dual video streams
- Φακοί - 2.8mm/4mm fixed lens
- Δυναμικό εύρος - 120dB Wide Dynamic Range
- Απόρριψη - 3D Digital Noise Reduction
- Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού - Backlight Compensation
- Τροφοδοσία - DC12V & PoE
- υποστήριξη - Support H.265
- Υψηλής απόδοσης - High performance EXIR LED
- Έως 30 μέτρα φωτισμός τη νύχτα - Up to 30m IR range
- Στεγανότητα - IP66 weather-proof protection
- Ρύθμιση σε 3 άξονα- ς 3-axis adjustment
- Διπλή ροή βίντεο - Dual video streams
- Παρακολούθηση μέσω κινητού - Mobile Monitoring via EZVIZ P2P or iVMS-4500
- Πολυγλωσσικό μενού - Multi-international language

Άρθρο: 304 Πανοραμική κάμερα IP 1080P Wide Angle FishEye 5MP εσωτερική

CPV: 35120000-1

- Ανάλυση μέχρι - Up to 5 megapixel high resolution (3 κάμερες σε 1 frame)
- Τεχνολογία CMOS
- Υποστήριξη - Full HD1080p video
- Τροφοδοσία - DC12V
- Συμπίεση - Video Compression Format: H.264
- Ειδική - Special Features: Panoramic Camera
- Φακοί - Lens (mm): 5MP 1.7MM
- Τύπος - Style: Fish Eye Camera
- Σκελετός Μεταλικός - Housing Material : Metal
- Φίλτρο - IR Cut Filter: Yes

Άρθρο: 305 Κάμερα ασφαλείας δικτυακή εξωτερική κινούμενη IP 2Mpx PTZ 30X

CPV: **35120000-1**

Specifications

Camera Sensor 1/2.8" 4.0M CMOS
Total pixels **4.0 Megapixels** Output Pixel 2592x1520
Lens f=3.6-108mm Zoom 30x Optical zoom Iris F1.6~F2.8
Min. illumination 0 Lux (IR LED On) D/N IR-CUT 3D Digital noise reduction
Compression Format H.265/H.264/ Mjpeg Compression Rate 32 Kbps~16Mbps
Smart Alarm Motion detection, Occlusion & Memory error alarm
Support Protocols TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,PPPoE,SMTP,NTP,UPnP SNMP,FTP,802.1x,QoS,HTTPS (SIP,SRTP,IPv6)
ONVIF Support, Interface 10M / 100M mbps Ethernet (RJ-45)
Management IE and CMS (supplied with the camera) Mobile phone monitor P2P
Dome Pan Speed 0.1 - 180 degree/s Tilt Speed 0.1 -40 degree/s Pan Range 0-360 degree Tilt Range 0-90 degree
Auto Flip Horizontal 180 degree, Vertical 93 degree 360 degree Scan 1-9 Grades setting available
A-B Scan User programmable Preset Points 220 Guard Tours 4 groups Guard Points Max.16 points, dwell time user selectable Pattern Scan 4 pcs
Pattern Scan Record Max.15 minutes, max.512 commands
Communication RJ45 Baud Rate 1200/2400/4800/9600bps
IR parameters ,Auto Control IR LED, LEDs 6pcs IR distance Up to 60m

General

Operating temperature -40°~ +60°
Heater and Blower Auto temperature control
Humidity ≤95% Non Condensing
Power DC12V Consumption < 25W
Lightning Protection Transient voltage 6000V
Waterproof IP66

Άρθρο: 306 Εξωτερικός σκληρός δίσκος 6TB SATA III

CPV: **30233130-1**

Cache: 64MB Χωρητικότητα 6TB 6000 GB
Με μνήμη buffer 64MB
Μέγεθος: 3.5 ίντσες
Interface: SATA III
Εγγύηση : 5 έτη από κατασκευαστή

Άρθρο: 307 UPS - Σύστημα αδειάλλειπτης τροφοδοσίας 2000VA/1200W interactive

CPV: **31154000-0**

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Χωρητικότητα: 2000 VA / 1200 Watt.
Τάση εισόδου: 220/230/240 VAC.
Εύρος τάσης εισόδου: 162-290 VAC.
Κυματομορφή: Διαμορφωμένο ημιτόνου.
Εύρος τάσης εξόδου: ± 10%.
Χρόνος μεταγωγής: 2-6 ms (τυπικό), 10ms (ανώτατο).
Διαρύθμιση τάσης AC: Simulated Sine Wave.
Τύπος μπαταρίας: 12V / 9A x 2.
Τυπικός χρόνος επαναφόρτισης: 4-6 ώρες έως και 90% της χωρητικότητας.
Έξοδοι: 4 υποδοχές τύπου σούκο, 1 θύρα USB.
Πιστοποίηση: ROHS, CE, Recycle.
Επίπεδο θορύβου: Λιγότερο από 40dB.
Συνθήκες λειτουργίας: 0-90% υγρασία, 0°-40°C θερμοκρασία.

Άρθρο: 308 Μπαταρία επαναφορτιζόμενη NCID 120AH

CPV: **31440000-2**

Χωρητικότητα 120AH
Ηλεκτρική Τάση 12VDC
Ρεύμα Κρύας Εκκίνησης 850A
Εγγύηση 2 χρόνια

Άρθρο: 309 Οθόνη TFT 40" FHD

CPV: **32323100-4**

Τύπος - LED
Μέγεθος οθόνης - 40 ίντσες
Μέγεθος οθόνης - 101 cm
Ανάλυση - 1920 x 1080 FULL HD
Ενεργειακή κλάση - A+
Recorder - (Δυνατότητα καταγραφής εκπομπών (ψηφιακή) της τηλεόρασης σε USB ή εξωτερικό δίσκο)
Ψηφιακός δέκτης - DVB-T / C / MPEG4
Υποστηριζόμενη φόρμα - H.264, XviD, MP3, JPG
USB Media Player
Λειτουργία PVR
Είσοδος - PC(D-Sub), SCART, 2xHDMI
Χρώμα - Μαύρο
Χρήση ως monitor

Αριθμός Ζευγών 4
 Θερμοκρασία σε εγκατάσταση -40-80
 Θερμοκρασία σε κίνηση -40-80°C
 Θωράκιση αγωγού Φύλλο Αλουμινίου
 Θωράκιση καλωδίου Θωράκιση
 Κατηγορία 7
 Μέγεθος AWG 22
 Συστροφή στοιχείων Ζεύγος
 Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα
 Τιμή NVP 79%
 Τύπος καλωδίου SF/UTP
 Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PE
 Χαμηλή εκπομπή καπνού EN61034-2 NAI
 Χρώμα μανδύα Λευκό
 Καλώδιο μεταφοράς φωνής - δεδομένων SFTP κατηγορίας 7 πλαστικής κάλυψης 4Χ2Χ24 AWG με διπλή γείωση.
 Συσκευασία Στροφέιο 300 μέτρων

Άρθρο: 401 Μηχανισμός συρόμενης γκαραζόπορτας σετ με μοτέρ, με κρεμαγιέρα 4 μέτρα, αυτοματισμό 5 χειριστήρια CPV: 44221230-6

Μέγιστο βάρος θυρόφυλλου: 600 Kg
 Τύπος μηχανισμού: Μόνιμης λίπανσης με γράσο, Μη-αντιστρέψιμος
 Μέγιστη συχνότητα χρήσης: S3-50% στους 20°C
 Ανοιγοκλεισίματα ανά ώρα: για πόρτα ενδεικτικού μήκους 5m, στους 20°C: έως 30
 Ανοιγοκλεισίματα ανά ημέρα: για πόρτα ενδεικτικού μήκους 5m: έως 60
 Μέγιστη ταχύτητα θυρόφυλλου: 10 m/min
 Τάση λειτουργίας μοτέρ: 230 VAC (μονοφασικό)
 Απορροφούμενη ισχύς μοτέρ: ~250 W
 Ένταση ρεύματος τροφοδοσίας: ~1.2 A
 Στροφές κινητήρα: ~1400 rpm
 Χωρητικότητα πυκνωτή: 12.5 μF
 Θερμική προστασία περιέλιξης μοτέρ: 140 °C
 Τύπος γραναζιού: Z16/m4 (16 δόντια / module 4)
 Τύπος τερματικών διακοπών: Μηχανικοί
 Τρόπος αποσύμπλεξης: Πορτάκι που ξεκλειδώνει με κλειδί
 Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: -20°C έως +55°C
 Βαθμός προστασίας από σκόνη και υγρασία: IP-44
 Με φωτοκύτταρα ασφαλείας.
 Να περιλαμβάνονται βάση και υλικά στήριξης, λαμάκια ενεργοποίησης τερματικών διακοπών, κλειδιά αποσύμπλεξης, οδηγίες εγκατάστασης .

Άρθρο: 402 Εγκατάσταση μηχανισμού γκαραζόπορτας CPV: 45233292-2

Όλες οι εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού επίδειξης μηχανισμού γκαραζόπορτας στην αποθήκη ηλεκτροφωτισμού Δήμου Ηρακλείου.

εγκρίνονται

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ο ΔΙΕΘΥΝΤΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΟΝΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Ηλεκτρονικός Ε. Με Βαθμό **A'**