

ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Τίτλος	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ, ΥΔΡΑΝΤΛΙΩΝ, ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ			
Ιδιοκτήτης	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ			
Είδος Εγγράφου Οδηγία	Κωδικός Ο-ΔΔ-517	Έκδοση 0.1	Ημερομηνία 29/08/2023	Σελίδα 1 από 31

(Αντικαθιστά το Τεχνικό Μνημόνιο Αρ. 8/2000 Ημερομηνίας 12/2/2001)

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Όπως είναι γνωστό η Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου έχει το δικαίωμα και την υποχρέωση να ελέγχει μέσω αυτόματου εξοπλισμού Δέκτη Τηλεχειρισμού (Ripple Control Receiver) τη λειτουργία διαφόρων τύπων εγκαταστάσεων όπως αναλύονται πιο κάτω:

- Για εφαρμογή της διατίμησης των θερμοσυσσωρευτών απαιτείται η εγκατάσταση κυκλώματος/των ελέγχου μέσω ηλεκτρονόμου/ων όπως περιγράφεται στην Παράγραφο 3 και στο Παράρτημα 1.
- Για εφαρμογή της διατίμησης ελεγχόμενης λειτουργίας υδραντλίας απαιτείται η εγκατάσταση κυκλώματος/των ελέγχου μέσω ηλεκτρονόμου/ων όπως περιγράφεται στην Παράγραφο 4 και στο Παράρτημα 2.
- Η Αρχή Ηλεκτρισμού έχει την υποχρέωση και το δικαίωμα να ελέγχει τη λειτουργία των ψυκτικών στοιχείων των Κεντρικών Συστημάτων Κλιματισμού όλων των εμπορικών και βιομηχανικών καταναλωτών. Ο έλεγχος των Συστημάτων Κλιματισμού Εμπορικών και Βιομηχανικών Καταναλωτών είναι υποχρεωτικές για όλες τις νέες εγκαταστάσεις όπως περιγράφεται στην Παράγραφο 5 και στο Παράρτημα 3.
- Σύμφωνα με το Άρθρο Τ16.7.1.2 των Κανόνων Μεταφοράς και Διανομής, ο Διαχειριστής Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου και/ή ο Διαχειριστής Συστήματος Διανομής έχουν δικαίωμα να μειώσουν απεριόριστα και ανά πάσα στιγμή την ηλεκτρική ενέργεια που διοχετεύεται στο Σύστημα Μεταφοράς ή στο Σύστημα Διανομής και που παράγεται από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, αν κρίνουν ότι το απαιτούν οι συνθήκες λειτουργίας του Ηλεκτρικού Συστήματος, με σκοπό να διασφαλίσουν την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του Ηλεκτρικού Συστήματος όπως αυτά περιγράφονται στους εκάστοτε Τεχνικούς Οδηγούς που αφορούν τα εν λόγω σχέδια Φωτοβολταϊκών Συστημάτων.

Στη Παράγραφο 6 και στο Παράρτημα 4 παρουσιάζονται μικρά Φωτοβολταϊκά Συστήματα ισχύος μέχρι 20kWp τα οποία πρέπει να ελέγχονται μέσω ηλεκτρονόμου. Για Φωτοβολταϊκά Συστήματα ισχύος πέραν των 20kWp γίνεται πλήρης περιγραφή όσον αφορά την σύνδεση του Δέκτη στους Τεχνικούς Οδηγούς του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής.

Είδος Εγγράφου Οδηγία	Κωδικός Ο-ΔΔ-517	Έκδοση 0.1	Ημερομηνία 29/08/2023	Σελίδα 2 από 31
---------------------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------------

2. ΔΕΚΤΗΣ

Ο Δέκτης Τηλεχειρισμού πρέπει να προστατεύεται με κατάλληλη Ασφάλεια/Μικροδιακόπτη μέχρι 10 Α για προστασία από βραχυκύκλωμα και η τροφοδοσία του να γίνεται από μία εκ των τριών φάσεων. Η συνδεσμολογία του πρέπει να είναι τέτοια που να καθιστά εύκολη και γρήγορη την αντικατάσταση του και να μην απαιτείται η αποσύνδεση της παροχής του επηρεαζόμενου καταναλωτή. Ο Δέκτης Τηλεχειρισμού και ο ηλεκτρονόμος που ελέγχεται από τον Δέκτη Τηλεχειρισμού πρέπει να τοποθετείται δίπλα/κοντά στον μετρητή, η θέση του οποίου θα πρέπει να συμφωνείται μεταξύ της Αρχής και του ιδιοκτήτη. Χώροι που είναι εκτεθειμένοι στον ήλιο και αναπτύσσονται ψηλές θερμοκρασίες πρέπει να αποφεύγονται.

Όπου είναι πρακτικά εφαρμόσιμο θα χρησιμοποιείται ένας Δέκτης Τηλεχειρισμού σε κάθε πελάτη με εξαίρεση τους θερμοσυσσωρευτές, όπου ένας Δέκτης θα συνδέεται στο Μετρητή των Κοινοχρήστων ανά 7 εγκαταστάσεις θερμοσυσσωρευτών.

Η παροχή από Δέκτη Τηλεχειρισμού θα πρέπει απαραίτητα να προστατεύεται από RCBO ανάλογου τύπου και δυναμικότητας όπως περιγράφονται στις πιο κάτω κατηγορίες.

Οι εγκαταστάσεις που τροφοδοτούνται απευθείας από τον Δέκτη Τηλεχειρισμού, όπως οι συρματώσεις, ο ασφαλειοδιακόπτης και οι ηλεκτρονόμοι που ελέγχουν τη λειτουργία των κεντρικών συστημάτων κλιματισμού, πρέπει να είναι κατασκευασμένες από μονωμένα υλικά.

Η παροχή από Δέκτη Τηλεχειρισμού είναι συνδεδεμένη μόνο στον/τους Ηλεκτρονόμο/ους που ελέγχει. Η σύνδεση άλλου εξοπλισμού όπως μετασηματιστές στην έξοδο του Δέκτη απαγορεύεται.

3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Η λειτουργία της εγκατάστασης των θερμοσυσσωρευτών απαιτεί την τοποθέτηση Δέκτη Τηλεχειρισμού από την ΑΗΚ για την ελεγχόμενη τροφοδοσία της εγκατάστασης μέσω ηλεκτρονόμου, κατά την εκτός αιχμής περίοδο της ημέρας, όπως καθορίζεται από τις εκάστοτε ανακοινώσεις της ΑΗΚ.

Στο Παράρτημα 1 παρουσιάζονται τα τυπικά σχέδια ΤΑ/633-1 μέχρι ΤΑ/633-3 που αφορούν συρμάτωση Δέκτη Τηλεχειρισμού για έλεγχο εγκαταστάσεων θερμοσυσσωρευτών.

Το τυπικό σχέδιο ΤΑ/633-1 μπορεί να εφαρμοστεί και στη περίπτωση φούρνου αγγειοπλαστικού κατά την εκτός αιχμής περίοδο και θα αφορά **αποκλειστικά και μόνο** την λειτουργία του φούρνου ενώ η υπόλοιπη εγκατάσταση θα λειτουργεί από τον εμπορικό μετρητή του υποστατικού.

4. ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΔΡΑΝΤΛΙΑΣ

Η ελεγχόμενη διαίτηση υδραντλίας απαιτεί την τοποθέτηση Δέκτη Τηλεχειρισμού από την ΑΗΚ για την ελεγχόμενη τροφοδοσία της υδραντλίας, όπως καθορίζεται από τις εκάστοτε ανακοινώσεις της ΑΗΚ για τις ώρες και διάρκεια διακοπής λειτουργίας της

Είδος Εγγράφου Οδηγία	Κωδικός Ο-ΔΔ-517	Έκδοση 0.1	Ημερομηνία 29/08/2023	Σελίδα 3 από 31
---------------------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------------

υδραντλίας.

Στο Παράρτημα 2 παρουσιάζεται το τυπικό σχέδιο TA/633-4 που αφορά την συρμάτωση Δέκτη Τηλεχειρισμού για έλεγχο υδραντλίας με ελεγχόμενη διατίμηση.

5. ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Ο έλεγχος λειτουργίας των κεντρικών συστημάτων κλιματισμού μπορεί να γίνεται είτε μέσω ηλεκτρονόμου ο οποίος ελέγχει τα βοηθητικά κυκλώματα των ψυκτικών στοιχείων είτε μέσω ηλεκτρονόμου ο οποίος ελέγχει ολόκληρο το σύστημα.

Παρόλο που ο νόμος προνοεί έλεγχο των ψυκτικών εγκαταστάσεων ανεξαρτήτως ισχύος, η Αρχή Ηλεκτρισμού για πρακτικούς λόγους αποφάσισε το 1993 όπως στις περιπτώσεις νέων ή επέκταση υφιστάμενων εγκαταστάσεων ψύξης οποιουδήποτε τύπου, απαιτείται από τον αιτητή η εγκατάσταση της απαιτούμενης συρμάτωσης για έλεγχο, εφόσον το νέο ή το επιπρόσθετο φορτίο ψύξης ανά μετρητή είναι πέραν των 50 ΧΒΑ για Κεντρικό Σύστημα (Chiller) ή 100ΚVA για συστήματα διαιρεμένου τύπου (VRV, Split-Unit). Για τα φορτία ψύξης που είναι κάτω από τα πιο πάνω όρια δεν απαιτείται έλεγχος, ούτε πρόνοια για μελλοντικό έλεγχο.

Η Αρχή, μετά από γνωμάτευση για τον Όρο 18 (iii)(β) από τους Νομικούς της Συμβούλους, θεωρεί ως Κεντρικό Σύστημα Κλιματισμού τις κλιματιστικές εγκαταστάσεις δροσισμού που είναι παραδεκτά γνωστές από το ευρύ κοινό ως έννοια και ως περιεχόμενο με αυτό τον όρο. Θεωρεί για παράδειγμα ως Κεντρικό Σύστημα Κλιματισμού μια ενότητα/σύμπλεγμα ψυκτικών κλιματιστικών συσκευών το οποίο ικανοποιεί μια από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- (α) Είναι εγκατεστημένο συγκεντρωτικά σε κάποιο σημείο και παρέχει δροσίμα σε χώρους πέραν του ενός συνηθισμένου δωματίου.
- (β) Είναι εγκατεστημένο τεμαχιστά σε πέραν του ενός σημείου και παρέχει δροσίμα σε ενιαίο μεγάλο χώρο (πέραν του ενός συνηθισμένου δωματίου).

Οι πιο κάτω κατηγορίες υποστατικών εξαιρούνται από την υποχρέωση εγκατάστασης και ελέγχου κυκλωμάτων των κλιματιστικών τους συστημάτων ως εξής:

1. Νοσοκομεία, Κλινικές και Κέντρα Υγείας
2. Χώροι επεξεργασίας και φύλαξης τροφίμων σύμφωνα με HACAP
3. Χώροι παρασκευής και φύλαξης φαρμάκων

Το κύκλωμα των θερμαντικών στοιχείων (crankcase heaters) πρέπει να παραμένει σε λειτουργία μετά την διακοπή των ψυκτικών στοιχείων. Η διακοπή ολόκληρου του συστήματος δεν συστήνεται και θα πρέπει να αποφεύγεται. Όπου η συρμάτωση κυκλωμάτων θα γίνεται με διακοπή ολόκληρου του συστήματος, θα ετοιμάζεται σχέδιο το οποίο θα αποστέλλεται στο Τμήμα Εξυπηρέτησης Χρηστών Δικτύου των Κεντρικών Γραφείων για έγκριση.

Ο πελάτης θα αναλαμβάνει την ευθύνη για την ασφαλή λειτουργία του συστήματος.

Για κάθε ξεχωριστή μονάδα κλιματισμού θα χρησιμοποιείται ξεχωριστό καλώδιο για έλεγχο των βοηθητικών κυκλωμάτων και ξεχωριστός ηλεκτρονόμος, ο οποίος θα μπορεί να σφραγίζεται.

Είδος Εγγράφου Οδηγία	Κωδικός Ο-ΔΔ-517	Έκδοση 0.1	Ημερομηνία 29/08/2023	Σελίδα 4 από 31
---------------------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------------

Θα πρέπει να υποβάλλονται σχέδια των βοηθητικών κυκλωμάτων για κάθε ξεχωριστή μονάδα κλιματισμού υπογραμμένα από τον Μηχανολόγο Μηχανικό στα οποία να φαίνεται το σημείο που πρέπει να διασυνδεθεί το κύκλωμα ελέγχου της Αρχής Ηλεκτρισμού με το κύκλωμα ελέγχου του συστήματος κλιματισμού.

Το πηνίο του ηλεκτρονόμου που ελέγχει το κύκλωμα ελέγχου του συστήματος κλιματισμού πρέπει να είναι μόνιμα ενεργοποιημένο μέσω του Δέκτη Τηλεχειρισμού. Η διακοπή ρεύματος προς το πηνίο του ηλεκτρονόμου πρέπει να γίνεται μόνο όταν δοθεί το σήμα από το Δέκτη Τηλεχειρισμού, οπότε θα διακόπτεται και η παροχή προς τα ψυκτικά στοιχεία των κεντρικών συστημάτων κλιματισμού.

Η συνδεσμολογία που πρέπει να γίνεται στις διάφορες περιπτώσεις ώστε οι εγκαταστάσεις ψύξης να ελέγχονται μέσω Δέκτη Τηλεχειρισμού περιγράφονται στο Παράρτημα 3 και αφορούν τα σχέδια TA/633-5 μέχρι TA/633-14.

6. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΙΚΡΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΧΡΙ 20kWp

Ο τηλεχειρισμός του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ θα παρέχεται μέσω του Συστήματος Τηλεχειρισμού (Ripple Control). Ο ΙΣΔ (ΑΗΚ) θα ρυθμίσει τον Δέκτη Τηλεχειρισμού (Receiver) του Συστήματος αυτού, ώστε να επιτευχθεί η αναγκαία συμβατότητα με το Σύστημα Τηλεχειρισμού και θα τον εγκαταστήσει στον Πίνακα Μετρητών και Ελέγχου του Παραγωγού-Καταναλωτή. Ο οποιοσδήποτε άλλος αναγκαίος εξοπλισμός, όπως επαφάς (contactor), μικροδιακόπτης (MCB), cabinet (κιβώτιο), συρματώσεις, κ.α., για σκοπούς του τηλεχειρισμού, θα προμηθευτεί και εγκατασταθεί από τον Παραγωγό-Καταναλωτή.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις ο Δέκτης Τηλεχειρισμού ή/και ηλεκτρονόμος μπορούν να εγκαθίστανται εντός των υποστατικών αφού προηγουμένως εξασφαλιστεί έγκριση μετά από αίτηση, προς την Δραστηριότητα Διαχειριστή Συστήματος Διανομής.

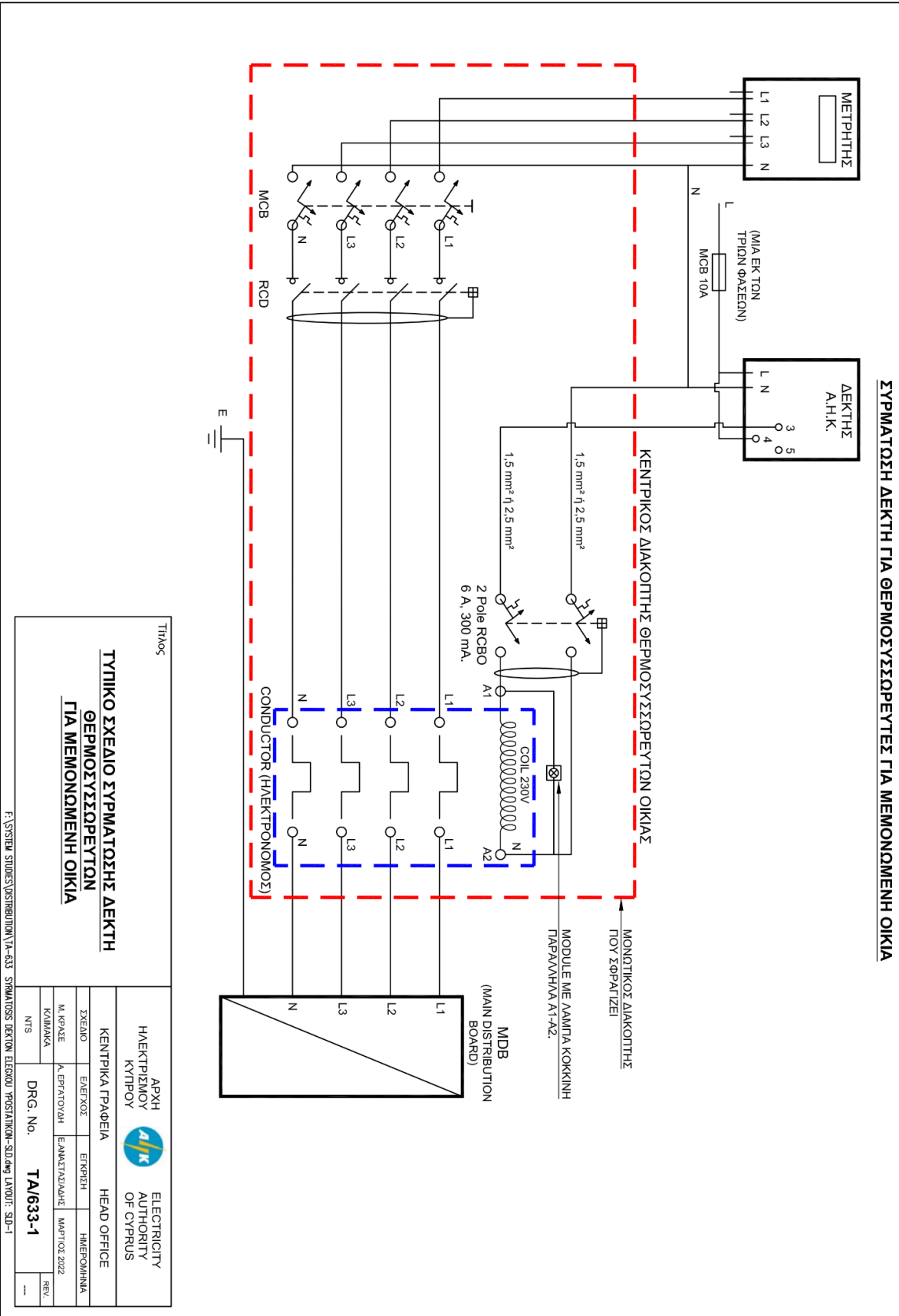
Ο τηλεχειρισμός των συστημάτων Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ ανάλογα με την κατηγορία, περιγράφεται με λεπτομέρεια όσον αφορά την συνδεσμολογία και τα κυκλώματα ελέγχου των συστημάτων αυτών στους εκάστοτε Τεχνικούς Οδηγούς που εκδίδονται από το Τμήμα Μελετών της Δραστηριότητας του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής της ΑΗΚ και είναι αναρτημένα στη ιστοσελίδα.

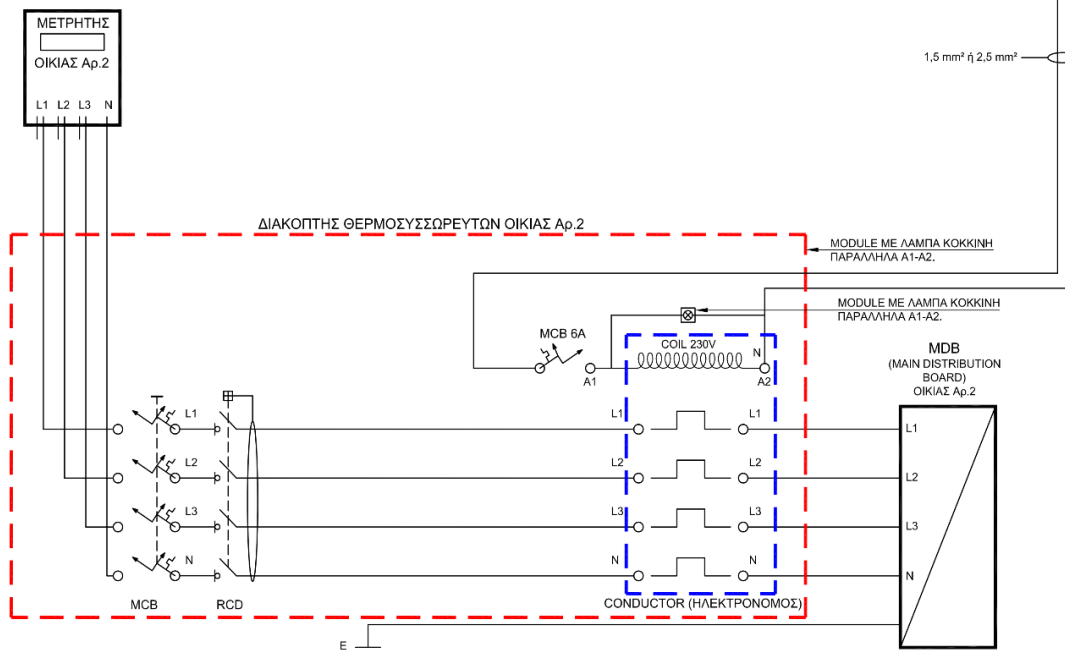
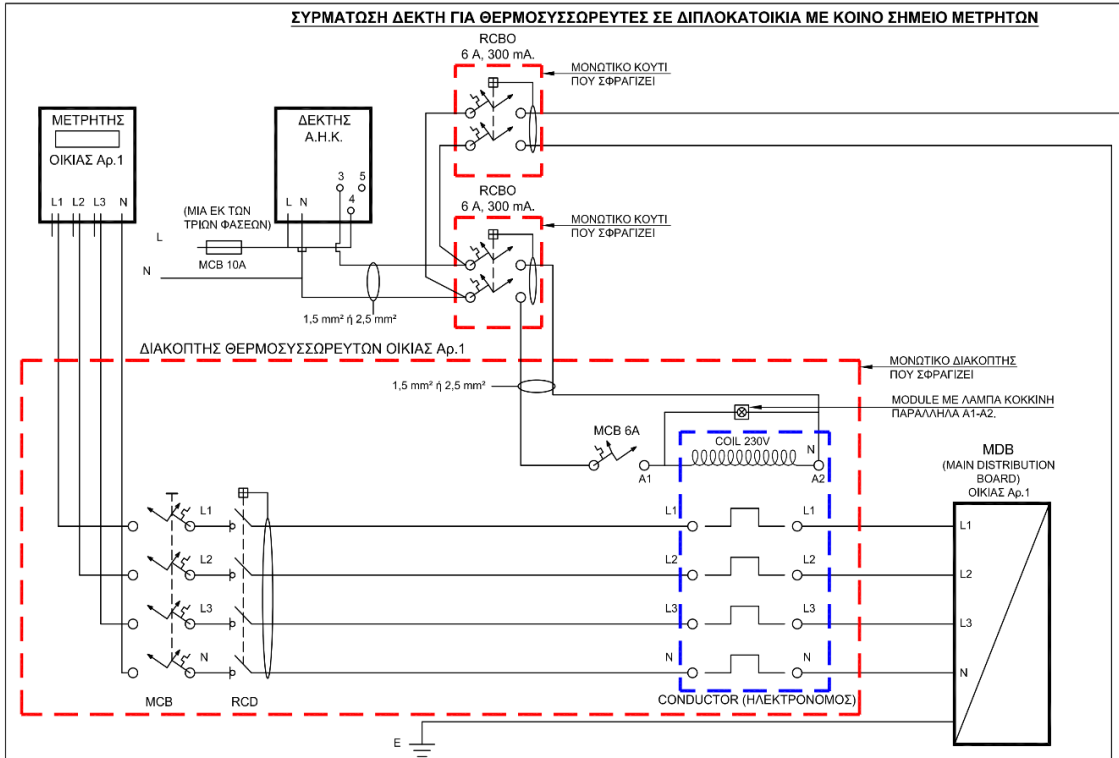
Ο ηλεκτρονόμος (contactor) θα πρέπει να είναι κατηγορίας AC-3/AC-7B με διακοπτική ικανότητα **μεγαλύτερη κατά 25 %** από το Φωτοβολταϊκό Σύστημα.

Η διασύνδεση εξοπλισμού του Συστήματος Τηλεχειρισμού (Ripple Control) για μικρά Φωτοβολταϊκά Συστήματα μέχρι 20kWp, παρουσιάζεται στα τυπικά σχέδια TA/633-15A μέχρι TA/633-23A του Παραρτήματος 4.

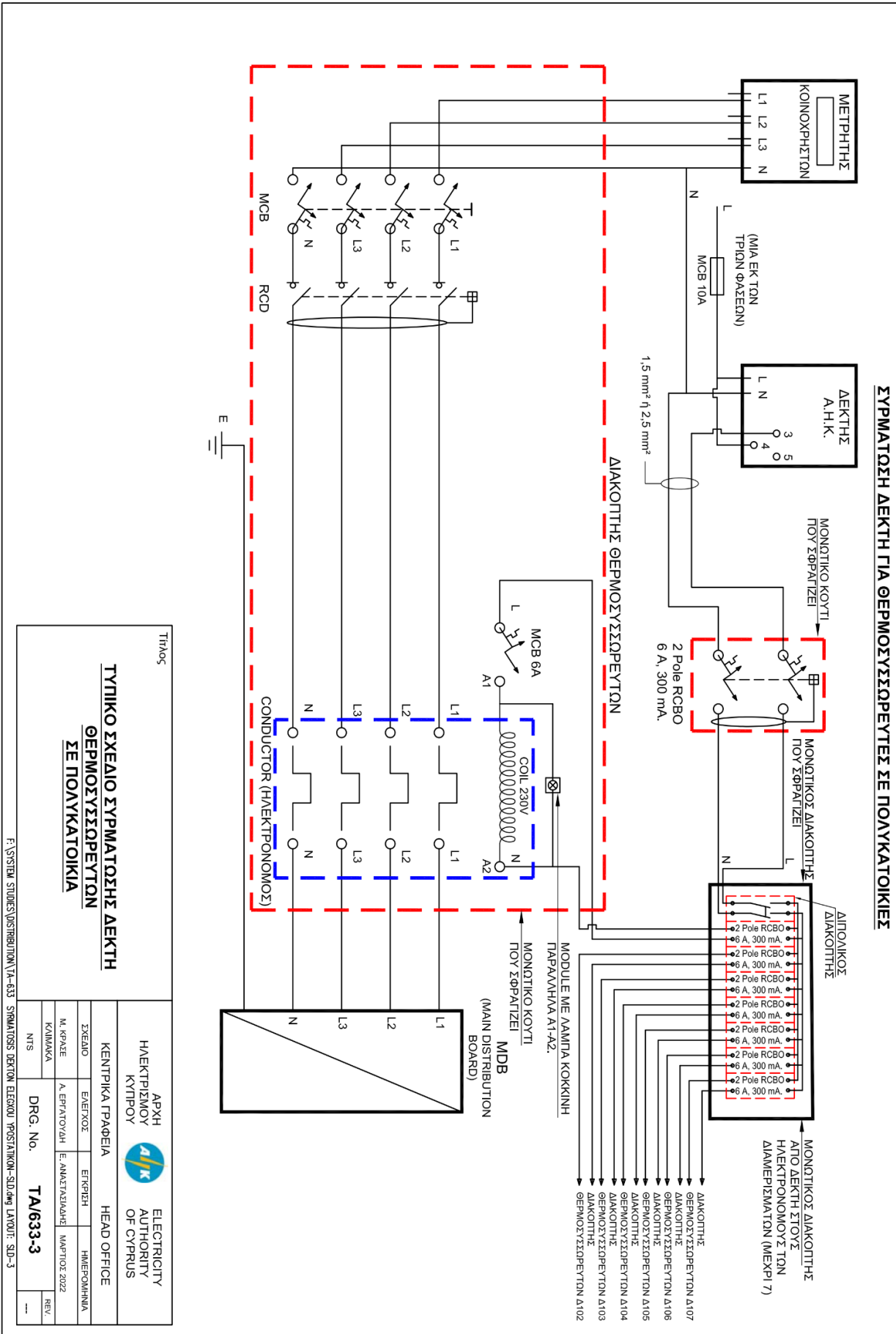
Είδος Εγγράφου Οδηγία	Κωδικός Ο-ΔΔ-517	Έκδοση 0.1	Ημερομηνία 29/08/2023	Σελίδα 5 από 31
---------------------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1





Τίτλος	ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ			ELECTRICITY AUTHORITY OF CYPRUS
ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ ΔΕΚΤΗ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΔΙΠΛΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΕ ΚΟΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΤΩΝ		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	HEAD OFFICE	
ΣΧΕΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Μ. ΚΡΑΣΕ	Α. ΕΡΓΑΤΟΥΔΗ	Ε. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022	
ΚΑΡΙΜΑΚΑ	DRG. No.		REV.	
NTS	TA/633-2		---	



Τίτλος

ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ ΔΕΚΤΗ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΣΕ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ

ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ	ΕLECTRICITY AUTHORITY OF CYPRUS
ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	HEAD OFFICE
ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
M. ΚΡΑΞΕ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022
ΚΑΜΑΚΑ	Ε. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ
NTS	REV
DRG. No.	TA633-3

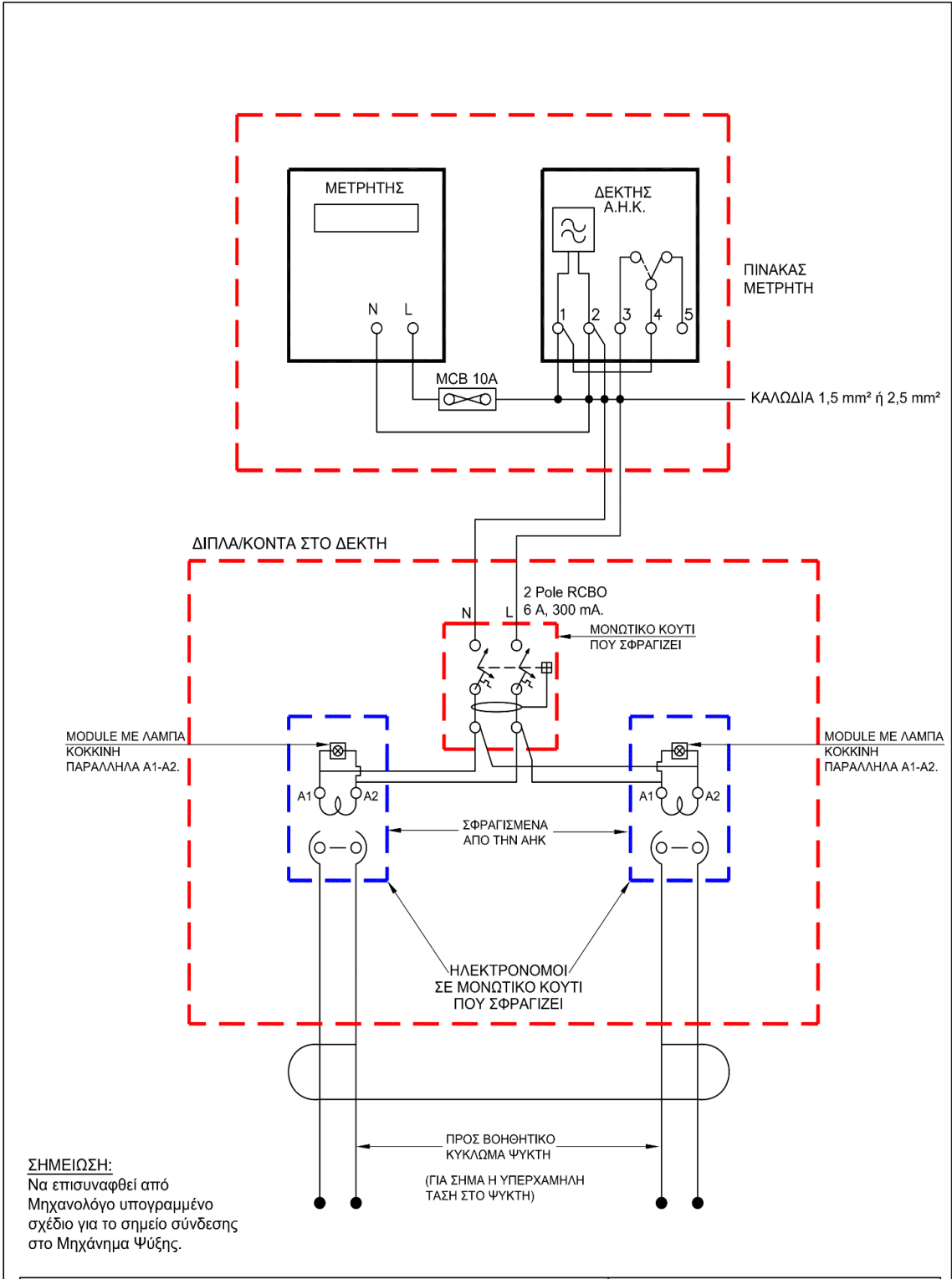
F:\SYSTEM STUDIES\DISTRIBUTION\A-633 ΣΥΡΜΑΤΩΣΗ ΔΕΚΤΩΝ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΩΝ-SLD.dwg LAVOURI: SLD-3

Είδος Εγγράφου Οδηγία	Κωδικός Ο-ΔΔ-517	Έκδοση 0.1	Ημερομηνία 29/08/2023	Σελίδα 9 από 31
---------------------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Είδος Εγγράφου Οδηγία	Κωδικός Ο-ΔΔ-517	Έκδοση 0.1	Ημερομηνία 29/08/2023	Σελίδα 11 από 31
---------------------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------------	----------------------------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3



Τίτλος

**ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ ΔΕΚΤΗ
ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΠΕΛΑΤΗΣ ΜΕ ΕΝΑ Ή ΔΥΟ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΥΞΗΣ

ΑΡΧΗ
ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΚΥΠΡΟΥ



ELECTRICITY
AUTHORITY
OF CYPRUS

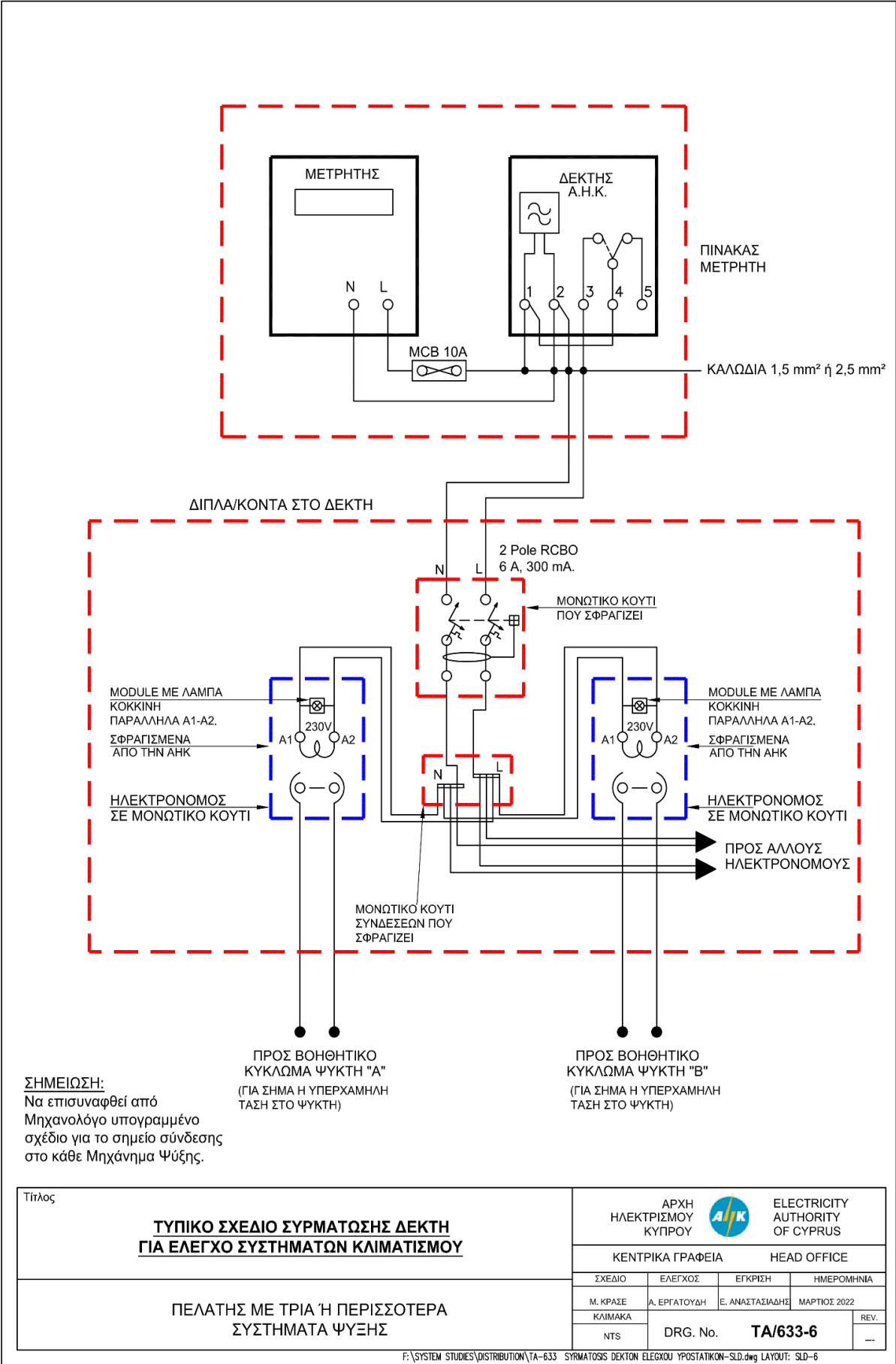
ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ HEAD OFFICE

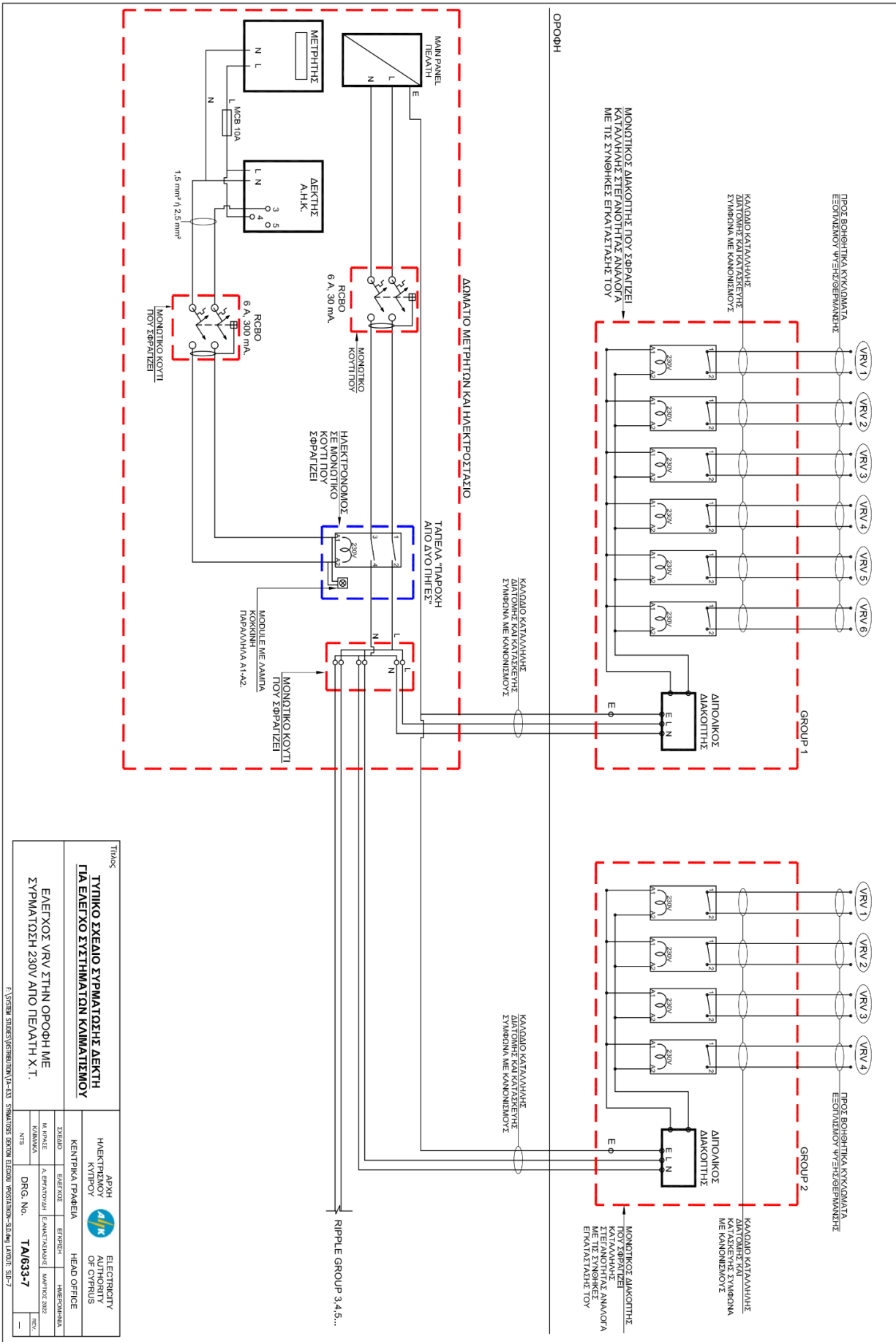
ΣΧΕΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
--------	---------	---------	------------

M. ΚΡΑΣΕ	A. ΕΡΓΑΤΟΥΔΗ	Ε. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022
----------	--------------	-----------------	--------------

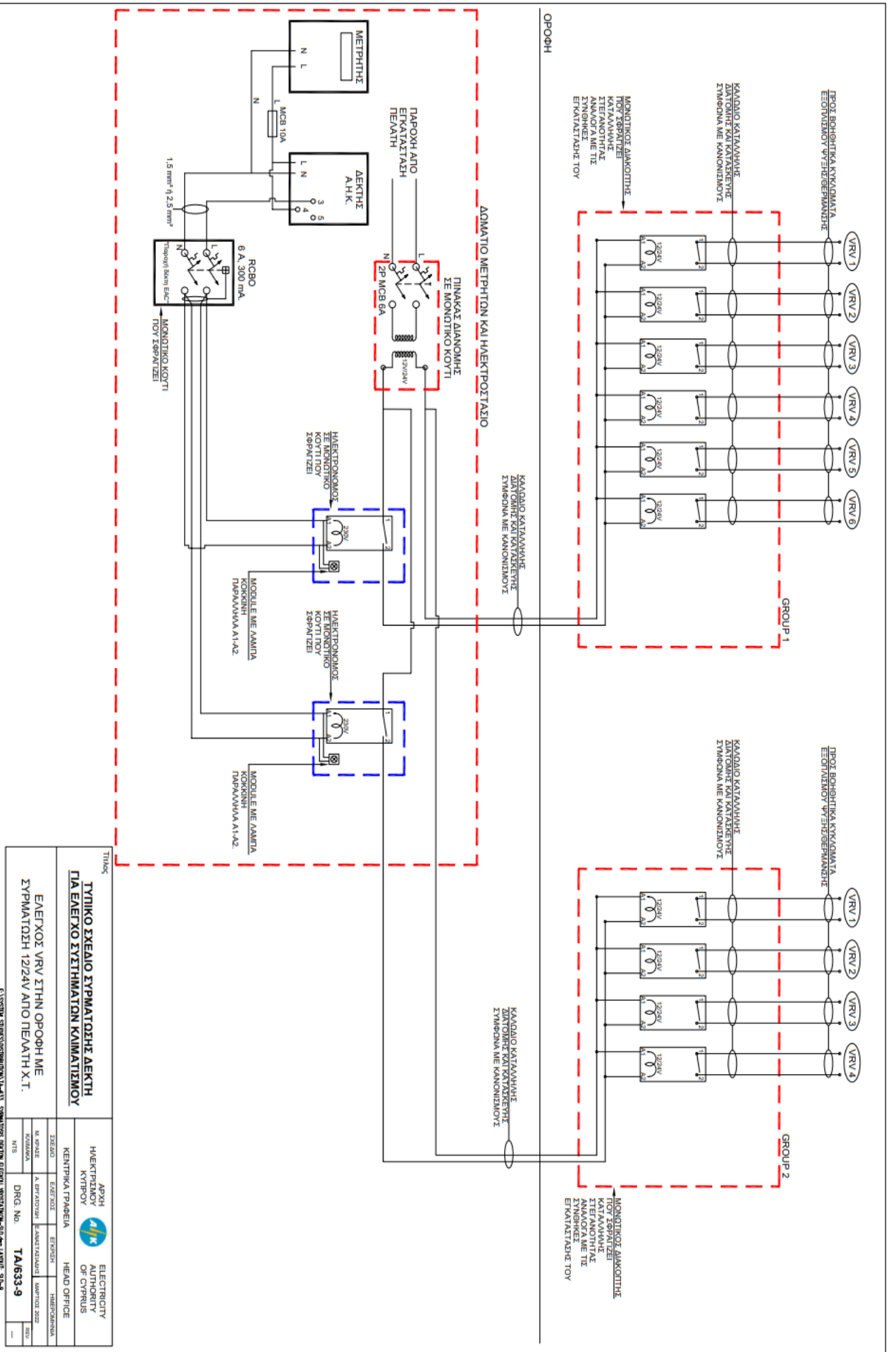
ΚΛΙΜΑΚΑ	DRG. No.	TA/633-5	REV.
---------	----------	----------	------

NTS	---
-----	-----





Τίτλος		ΑΡΧΗ		ΕΠΙΘΕΤΟ		ΕΠΙΘΕΤΟ		ΑΝΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ	
ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗΣ ΔΕΚΤΗ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΥ		ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ		HEAD OFFICE		ΑΥΤΟΡΡΕΥΣΗ	
ΕΛΕΓΧΟΣ V/RV ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΙΣΗ 230V ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΤΗ Χ.Τ.		ΚΟΜΜΑΝΑ		Α. ΕΡΓΟΤΕΧΝΙΑ		Ε. ΑΝΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ		ΜΑΡΤΙΟΣ 2023	
DRG. No.		NTS		DRG. No.		NTS		REV.	
ΤΑ633-7									
Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΣΕΙΣ ΔΕΚΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΩΝ ΣΙΔΕΡΟΥ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2017 ΣΟΠ-7									



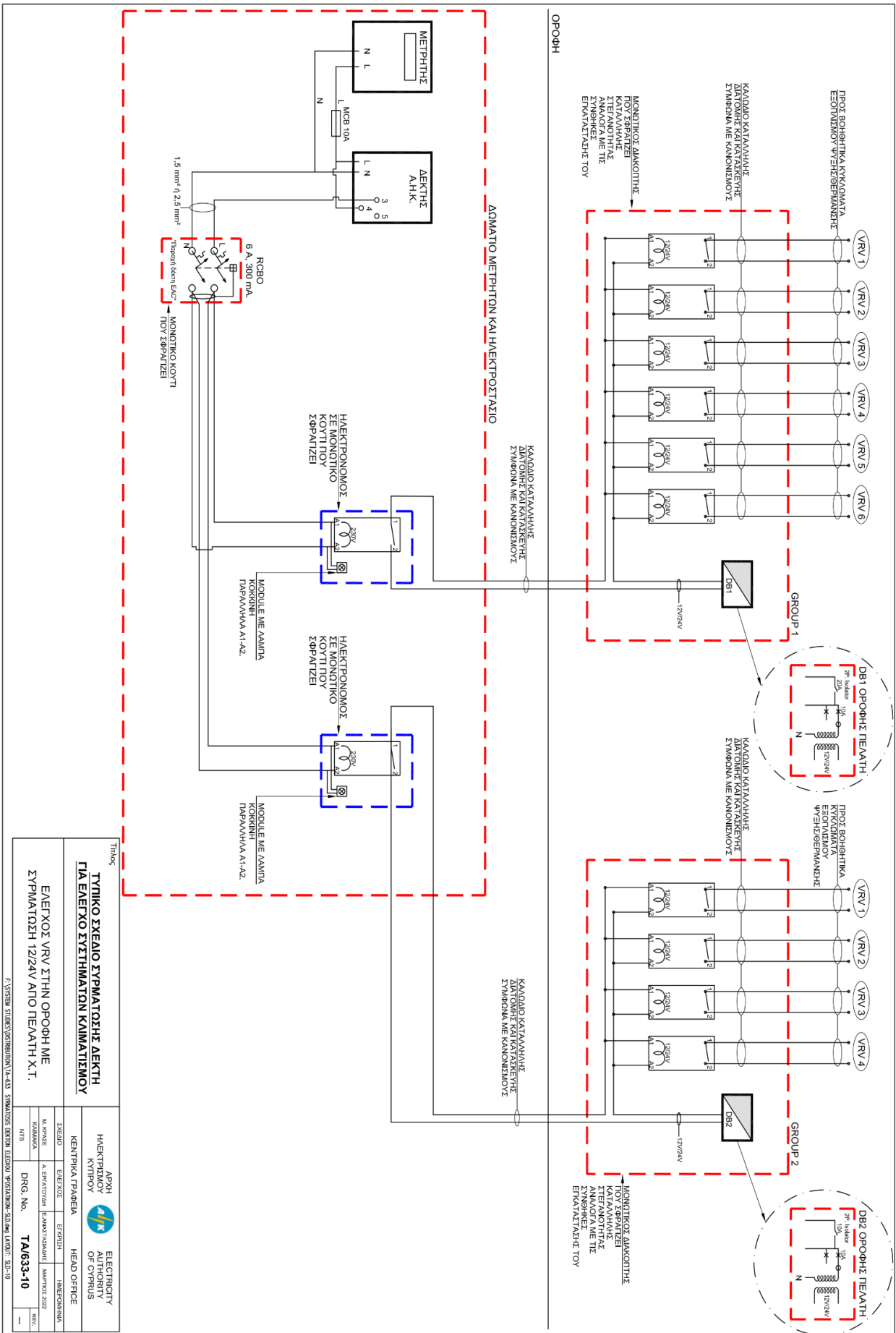
Τίτλος
ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗΣ ΔΕΚΤΗ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Κλιματισμού

ΕΛΕΓΧΟΣ VRV ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗ 12/24V ΑΠΟ ΠΕΛΑΤΗ Χ.Τ.

ΣΧΕΔΙΟ	ΕΡΕΥΝΕΣ	ΕΠΙΣΗΧ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ
Μ. ΜΥΣΤΕΡ	Α. ΒΡΑΥΤΩΝΗ	Ε. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022
ΚΟΣΜΟΣ	DRG. No.	TA633-9	REV
N15			

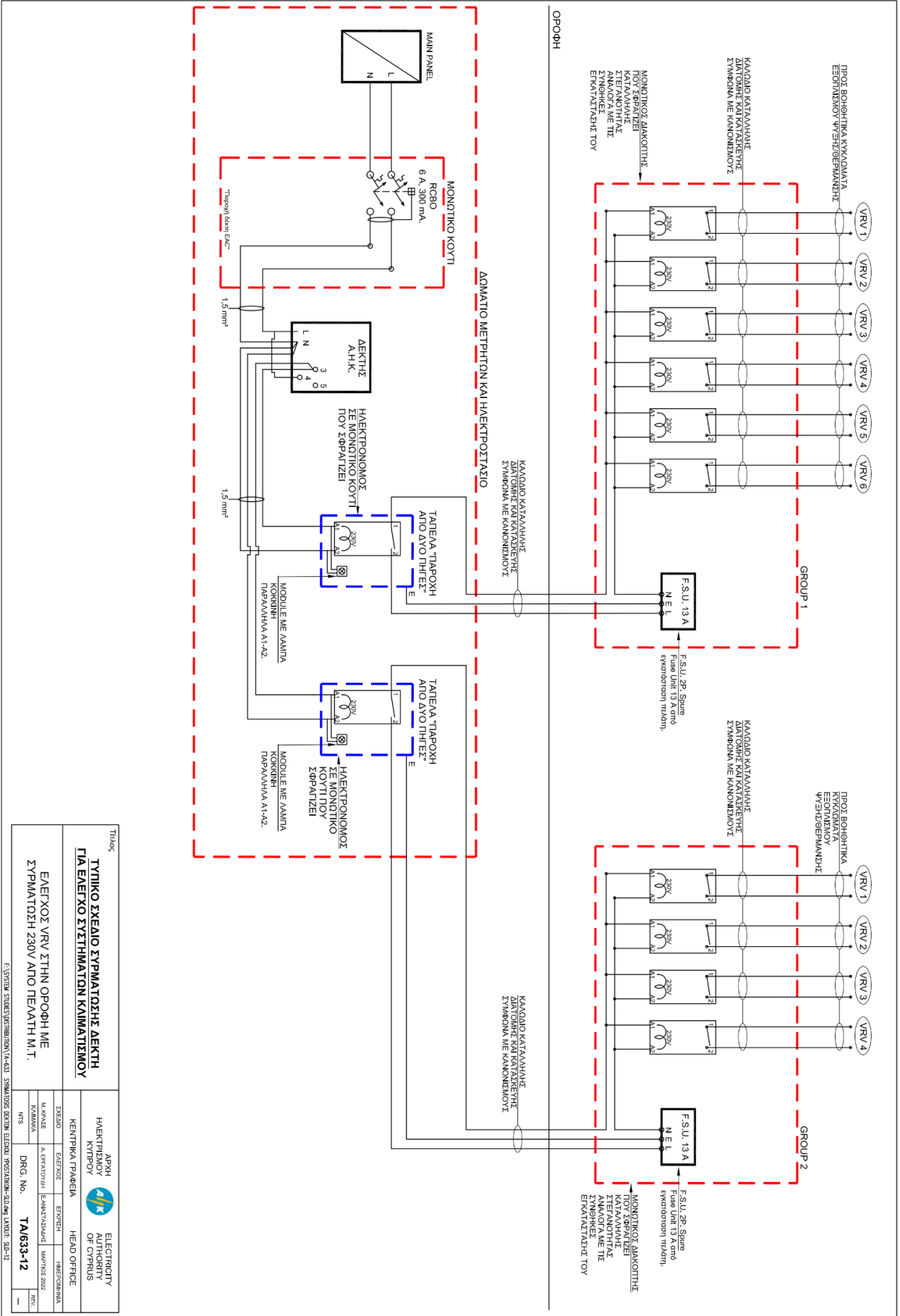
Ε.Σ.Υ.Σ.Π.Ε. ΣΥΜΒΕΒΛΗΤΗΡΙΟΝ/14-43 ΣΥΜΒΑΤΟΣΗ ΔΕΚΤΩΝ ΕΙΣΩΡΩ ΠΡΟΣΚΑΤΑΚΟΜΩΝ-ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΥΜΩΤ. ΣΕ-3

ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΤΗΤΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	HEAD OFFICE
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	HEAD OFFICE



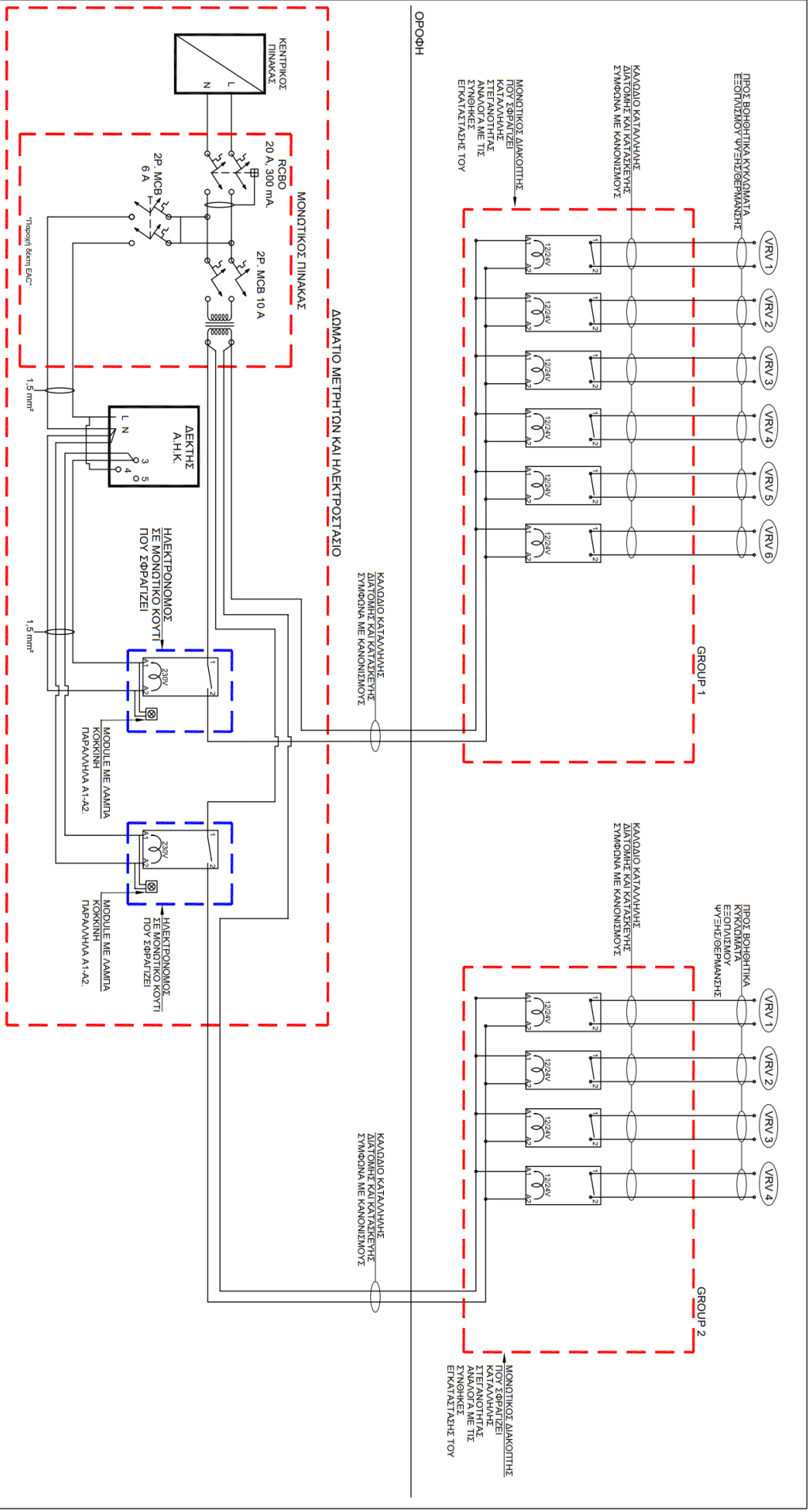
Τίτλος		ΑΡΧΗ	
ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΜΑΤΩΣΗΣ ΔΕΚΤΗ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ		ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΑΥΤΟΡΘΟΥ ΚΥΡΙΟΥ	
ΕΛΕΓΧΟΣ VRV ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΜΕ ΣΥΜΜΑΤΩΣΗ 12/24V ΑΠΟ ΠΕΛΑΤΗ Χ.Τ.		HEAD OFFICE	
ΣΧΕΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
M. ΚΟΥΛΕ	A. ΕΡΜΑΓΟΥΔΗ	ΚΑΝΤΑΡΑΚΗ	ΜΑΡΤΟΣ 2022
NIS			
DRG. NO.	TAG53-10		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΧΕΙΡΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΓΚΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ



Τίτλος		ΑΡΧΗ	
ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗΣ ΔΕΚΤΗ ΓΙΑ ΕΙΣΤΗΛΑ ΕΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΥ		ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΡΙΟΥ	
ΕΛΕΓΧΟΣ VRV ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗ 230V ΑΠΟ ΠΕΛΑΤΗ Μ.Τ.		ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΡΙΟΥ	
ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ		ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΡΙΟΥ	
HEAD OFFICE		HEAD OFFICE	
ΣΧΕΔΙΟ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΜΑΡΤΙΝΟΣ
Μ. ΟΡΦΕΣ	Α. ΕΡΜΑΝΤΩΝΗ	ΕΚΑΝΤΩΝΑΝΗ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022
ΚΟΜΜΑΝΑ	NTS	DRG. NO.	TA633-12
		REV.	

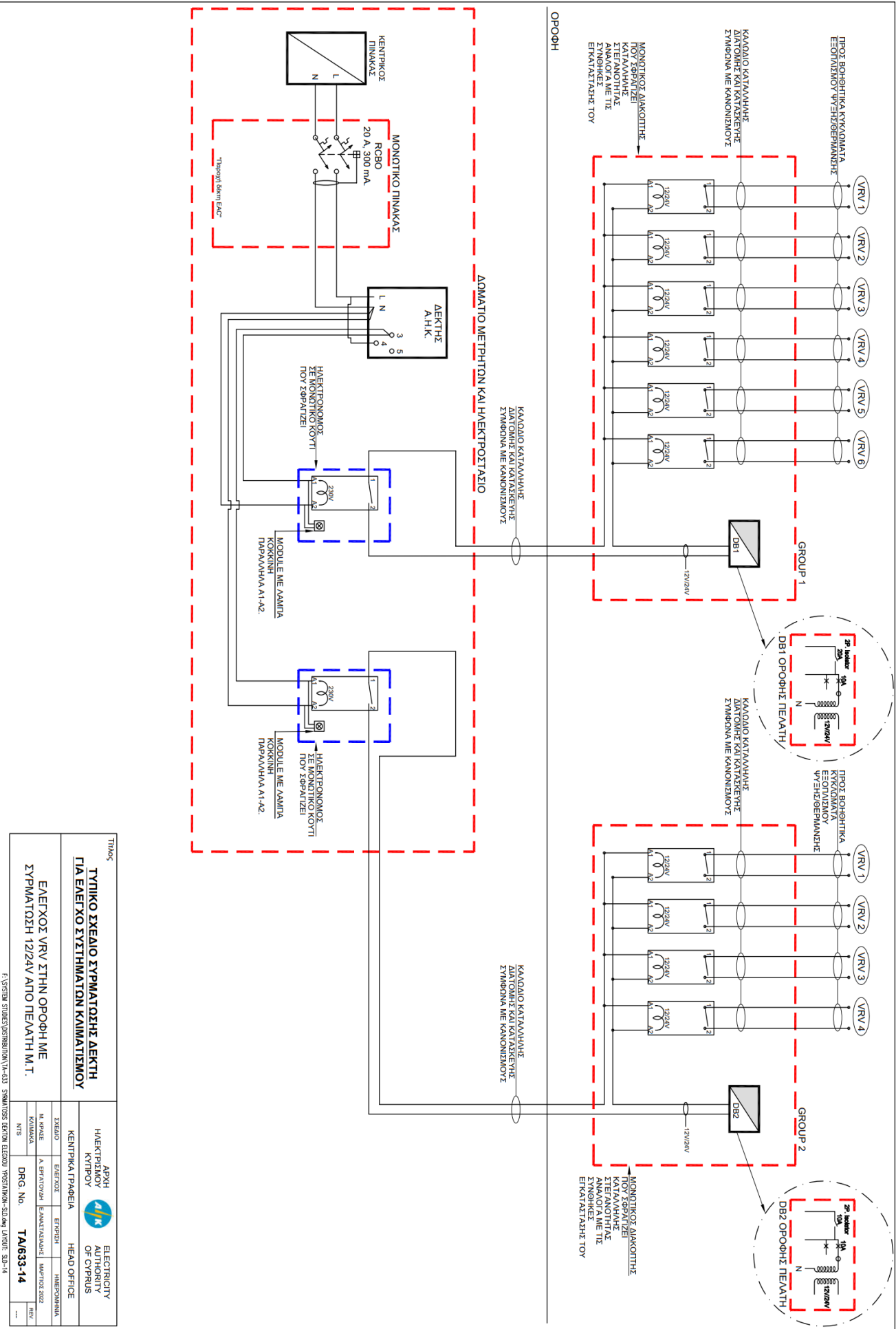
Ε. ΣΥΣΤΗΜ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗΣ ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΥ Α1-42 ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΔΕΚΤΩΝ ΕΙΣΤΗΛΑ ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΤΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΚΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΦΡΑΓΙΖΕΙ ΣΕ ΜΟΝΟΤΙΚΟ ΚΟΥΤΙ



Τίτλος
ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗΣ ΔΕΚΤΗ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Κλιματισμού

ΕΡΧΟΣ	ΑΡΧΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΡΓΗΡΗ	ΕΠΕΡΛΗΨΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΣΥΜΒΑΤΟΣΗ 120V ΔΙΟ ΠΕΛΑΤΗ Μ.Τ.	ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	Α ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Ε ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022	REV.
	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	ΚΑΘΑΡΑ			
	HEAD OFFICE	NTS			
	DRG. No.				
	TA633-13				

Ε.ΥΣ.Σ.Π.Α. ΣΥΜΒΕΤ.ΣΥΜΒΕΤ.ΚΑΤ.1-4-Δ3 ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΔΕΚΤΗ ΕΙΔΩΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΩ-ΣΥΛΛΗΨΗ ΛΑΜΠΕ. ΣΕ.Π.13

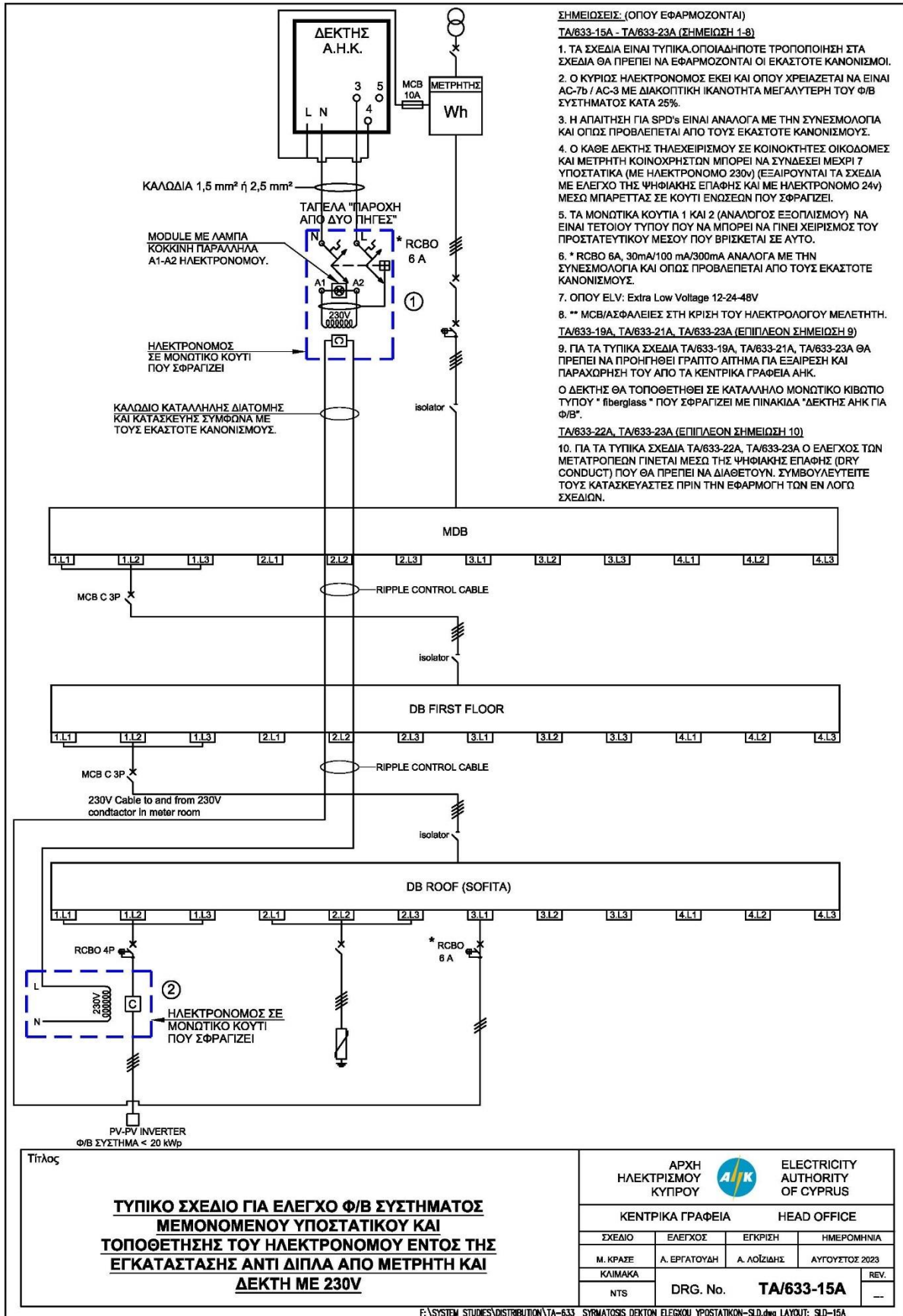


ΤΙΤΛΟΣ		ΑΡΧΗ	
ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΑΤΟΣΗΣ ΔΕΚΤΗ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΥ		ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	
ΕΛΕΓΧΟΣ VRV ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΜΕ ΣΥΜΑΤΟΣΗ 12/24V ΑΠΟ ΠΕΛΑΤΗ Μ.Τ.		ΕΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΥΤΟΡΙΑ ΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	
ΣΧΕΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΠΙΡΕΪΗ	ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ
Μ. ΡΩΣΣΕ	Α. ΒΡΑΥΤΩΝ	Ε. ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΚΗΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022
ΚΟΜΙΝΑ	DRG. NO.	TA633-14	REV.
NTS			

Ε: SYSTEM STUDIES/DESIGN/IN/TA-433 ΣΥΜΑΤΟΣΗΣ ΔΕΚΤΩΝ/ΠΡΟΣΤΑΚΩΝ-ΣΩ.ΛΜΗ ΛΥΜΟΥ: ΣΩ.14

Είδος Εγγράφου Οδηγία	Κωδικός Ο-ΔΔ-517	Έκδοση 0.1	Ημερομηνία 29/08/2023	Σελίδα 22 από 31
---------------------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------------	----------------------------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4



Τίτλος

**ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
 ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΟΥ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ
 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ
 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΙ ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ ΜΕΤΡΗΤΗ ΚΑΙ
 ΔΕΚΤΗ ΜΕ 230V**

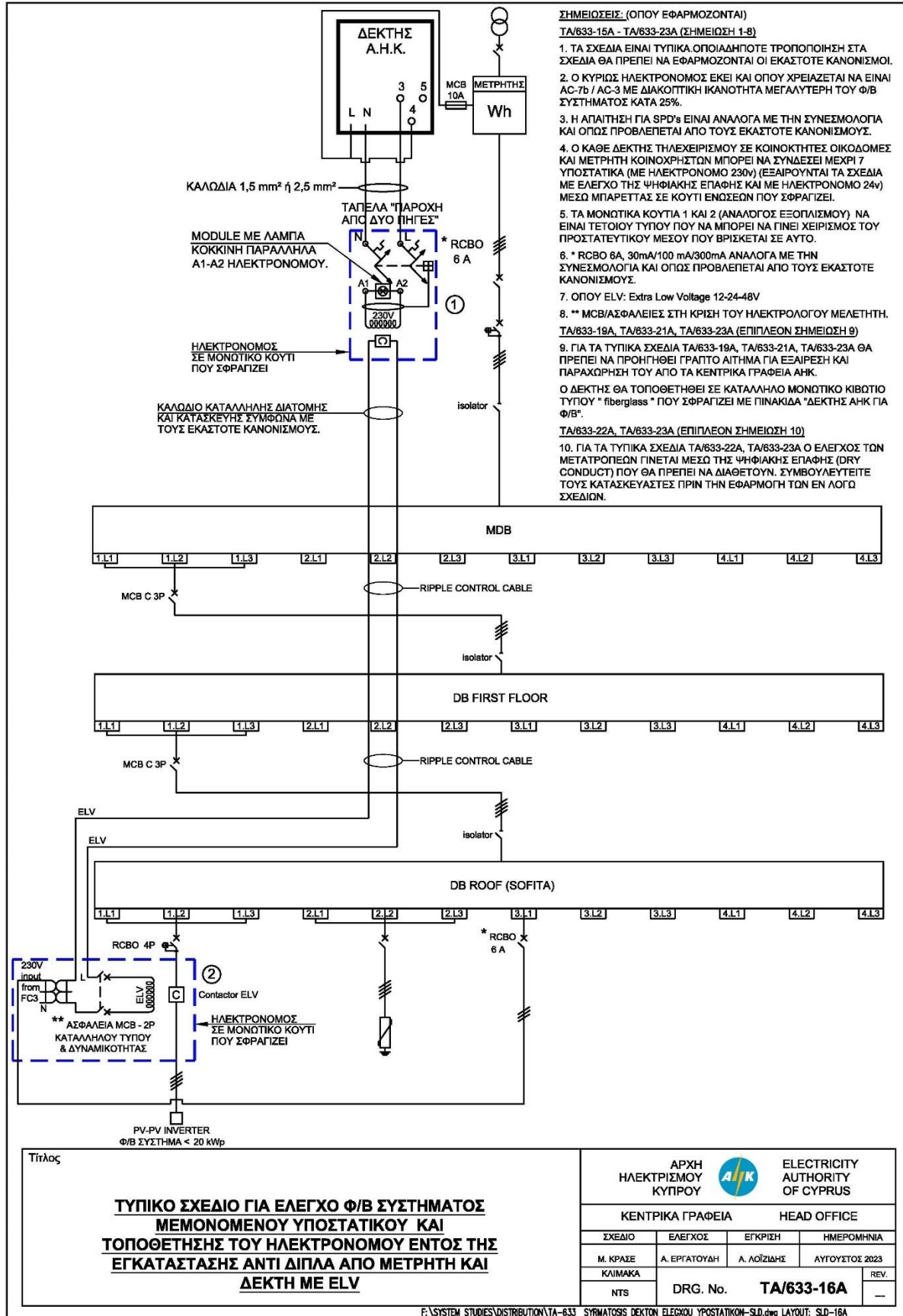
ΑΡΧΗ
 ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
 ΚΥΠΡΟΥ



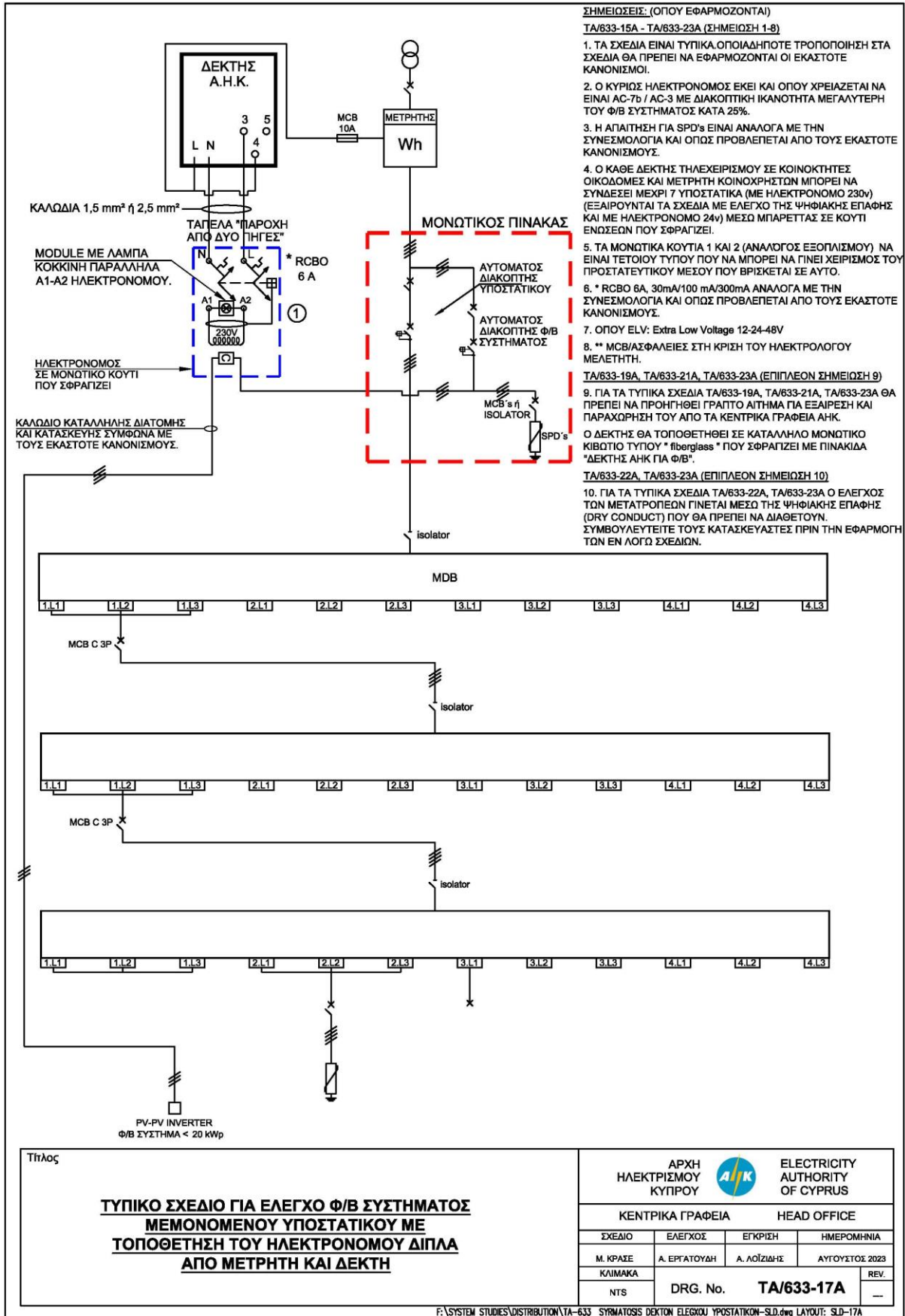
ELECTRICITY
 AUTHORITY
 OF CYPRUS

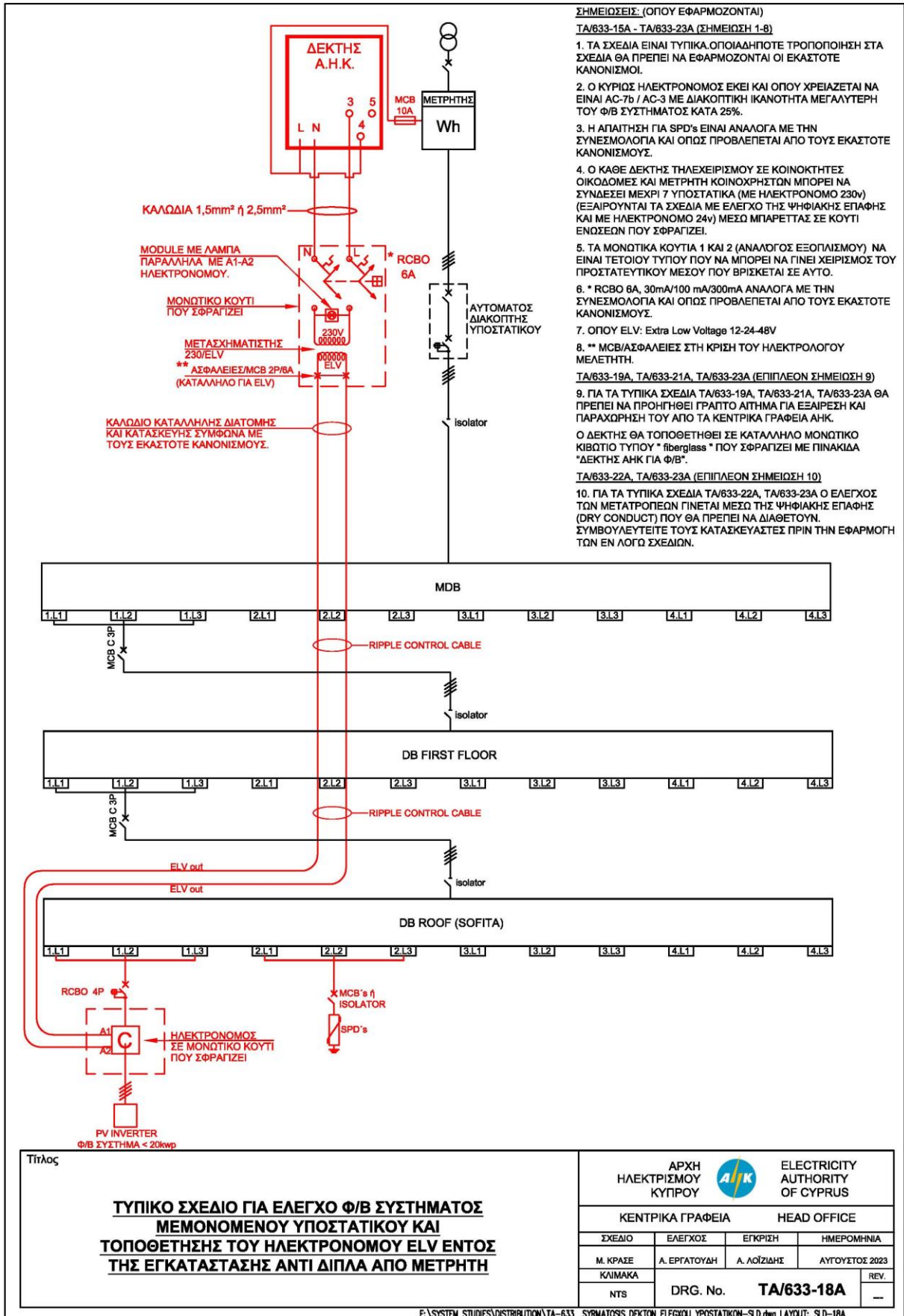
ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ HEAD OFFICE

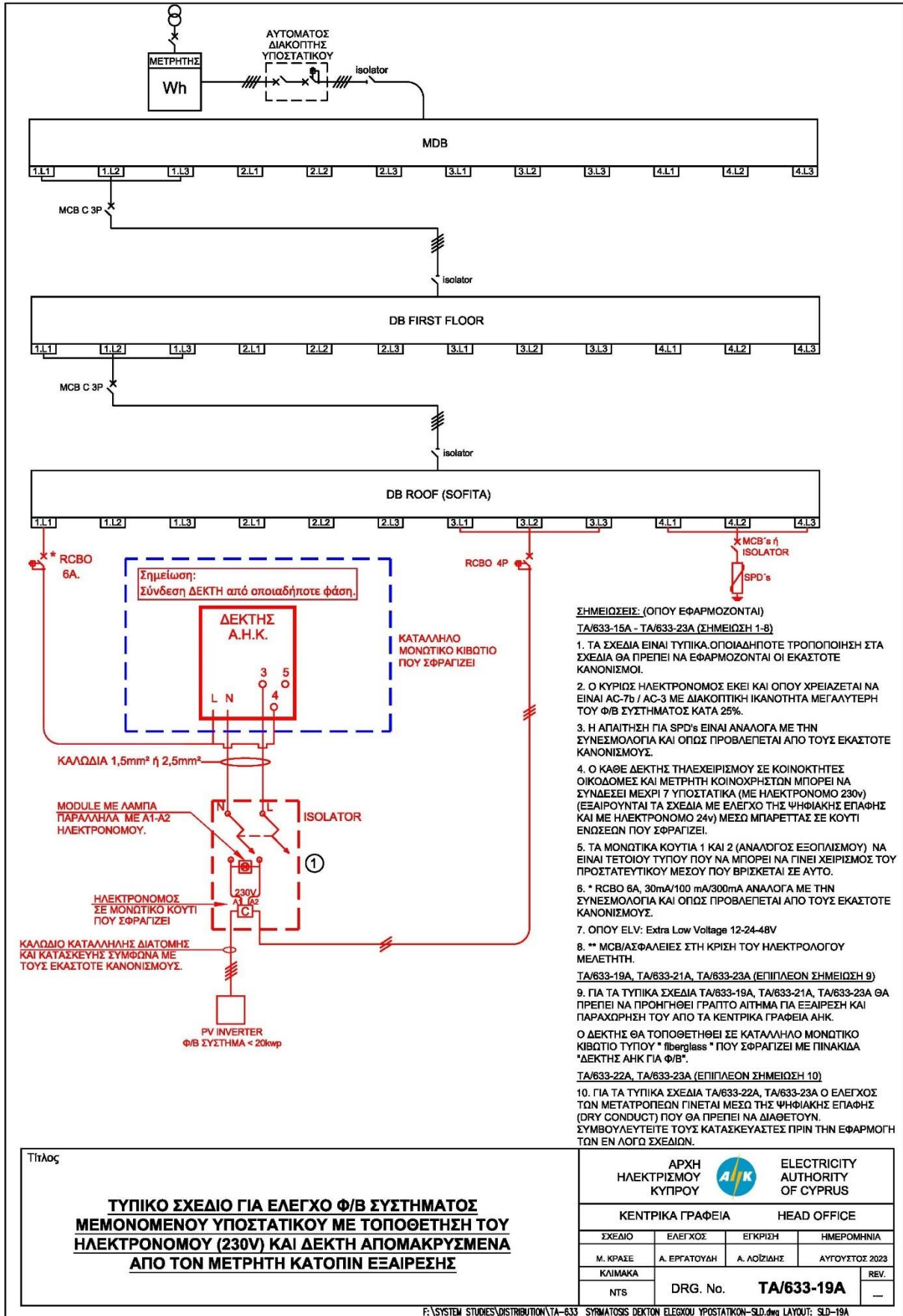
ΣΧΕΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Μ. ΚΡΑΖΕ	Α. ΕΡΓΑΤΟΥΔΗ	Α. ΛΟΪΔΙΩΣ	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023
ΚΛΙΜΑΚΑ	DRG. No. ΤΑ/633-15Α		REV.
NTS			--



Τίτλος		ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ		ELECTRICITY AUTHORITY OF CYPRUS	
<p align="center">ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΟΥ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΙ ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ ΜΕΤΡΗΤΗ ΚΑΙ ΔΕΚΤΗ ΜΕ ELV</p>		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ		HEAD OFFICE	
		ΣΧΕΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
M. ΚΡΑΣΣΕ	A. ΕΡΓΑΤΟΥΔΗ	A. ΛΟΪΖΙΑΔΗ	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023		
ΚΑΙΜΑΚΑ	DRG. No.		TA/633-16A		REV.
NTS					—







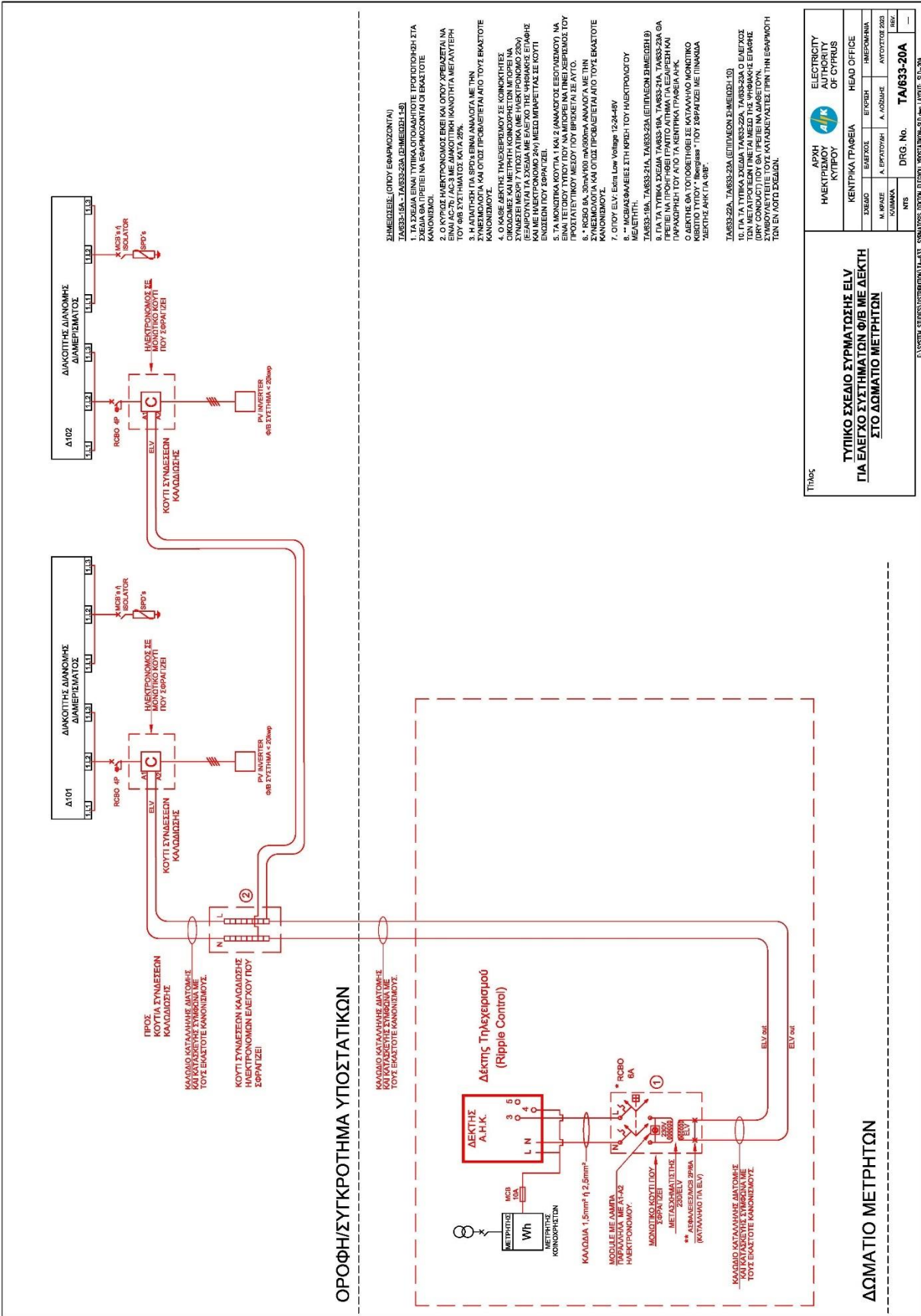
Τίτλος

ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΟΥ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ (230V) ΚΑΙ ΔΕΚΤΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΤΡΗΤΗ ΚΑΤΟΠΙΝ ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ

ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ  ELECTRICITY AUTHORITY OF CYPRUS

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ HEAD OFFICE

ΣΧΕΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Μ. ΚΡΑΣΕ	Α. ΕΡΓΑΤΟΥΔΗ	Α. ΛΟΪΖΙΑΝΗ	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023
ΚΛΙΜΑΚΑ	DRG. No. ΤΑ/633-19Α		REV.
NTS			---



- ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ (ΟΤΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ)**
1. ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΙΚΑ ΟΤΙΟΛΟΙΠΟΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.
 2. Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΒΛΗ ΚΑΙ Ο ΟΥΔΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΣ-76 / ΑΣ-3 ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΝΟΝΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΛΛΕΡΗ ΤΟΥ ΦΩΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ 25%.
 3. Η ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΟΙ ΣΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΙΟ ΤΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.
 4. Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ ΚΟΝΙΟΚΡΗΤΕΣ ΟΡΚΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΟΝΙΟΚΡΗΤΗΤΩΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΥΝΕΡΧΕΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΥΠΟΣ ΑΤΗΚΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣ ΚΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 24V ΜΕΣΩ ΜΑΡΚΕΤΤΑΣ ΣΕ ΚΟΥΤΙ ΕΚΔΟΣΗΝ ΠΟΥ ΣΦΡΑΙΣΕΙ.
 5. ΤΑ ΜΟΝΟΠΩΣ ΚΟΥΤΙΑ 1 ΚΑΙ 2 (ΑΝΑΛΟΓΟΣ ΕΞΟΡΓΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟΤΕ ΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΦΕΡΕΤΕ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΤΟΥ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΒΡΕΙΤΕΙΤΑΙ ΕΛΕΥΤΟ.
 6. * RCBO 6A, 30mA/100mA/500mA ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΤΙ ΟΙ ΣΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΙΟ ΤΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.
 7. Ο ΤΥΠΟΣ ΕΛV Extra Low Voltage 12-24-48V
 8. ΜΕΤΑΣΦΑΙΜΑΤΗΣ ΣΤΗ ΚΗΡΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ
 9. ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΑΙ633-21Α, ΤΑΙ633-23Α (ΕΠΙΠΕΔΟΝ ΣΗΜΕΩΒΗ Β)
 10. ΓΙΑ ΤΑ ΤΥΠΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΑΙ633-19Α, ΤΑΙ633-21Α, ΤΑΙ633-23Α ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΗΓΗΘΕΙ ΓΡΑΜΜΑΤΟ ΑΠΗΜΑΤΑ ΕΞΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΡΗΡΗ ΤΟΥ ΑΙΟ ΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ Α.Η.Κ.
 11. Ο ΔΕΚΤΗΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΙ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΜΟΝΟΠΩΣ ΚΟΥΤΙ ΕΚΔΟΣΗΝ ΠΟΥ ΣΦΡΑΙΣΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΦΩΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΒΛΑΣΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.
 12. ΤΑΙ633-22Α, ΤΑΙ633-23Α (ΕΠΙΠΕΔΟΝ ΣΗΜΕΩΒΗ Β)
 13. ΓΙΑ ΤΑ ΤΥΠΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΑΙ633-22Α, ΤΑΙ633-23Α Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΣΥΜΒΟΛΙΑΣΤΕ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑΛΕΓΜΕΝΟΥΣ ΠΡΟΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΧΗ ΤΩΝ ΕΝ ΛΟΓΩ ΣΧΕΔΙΩΝ.

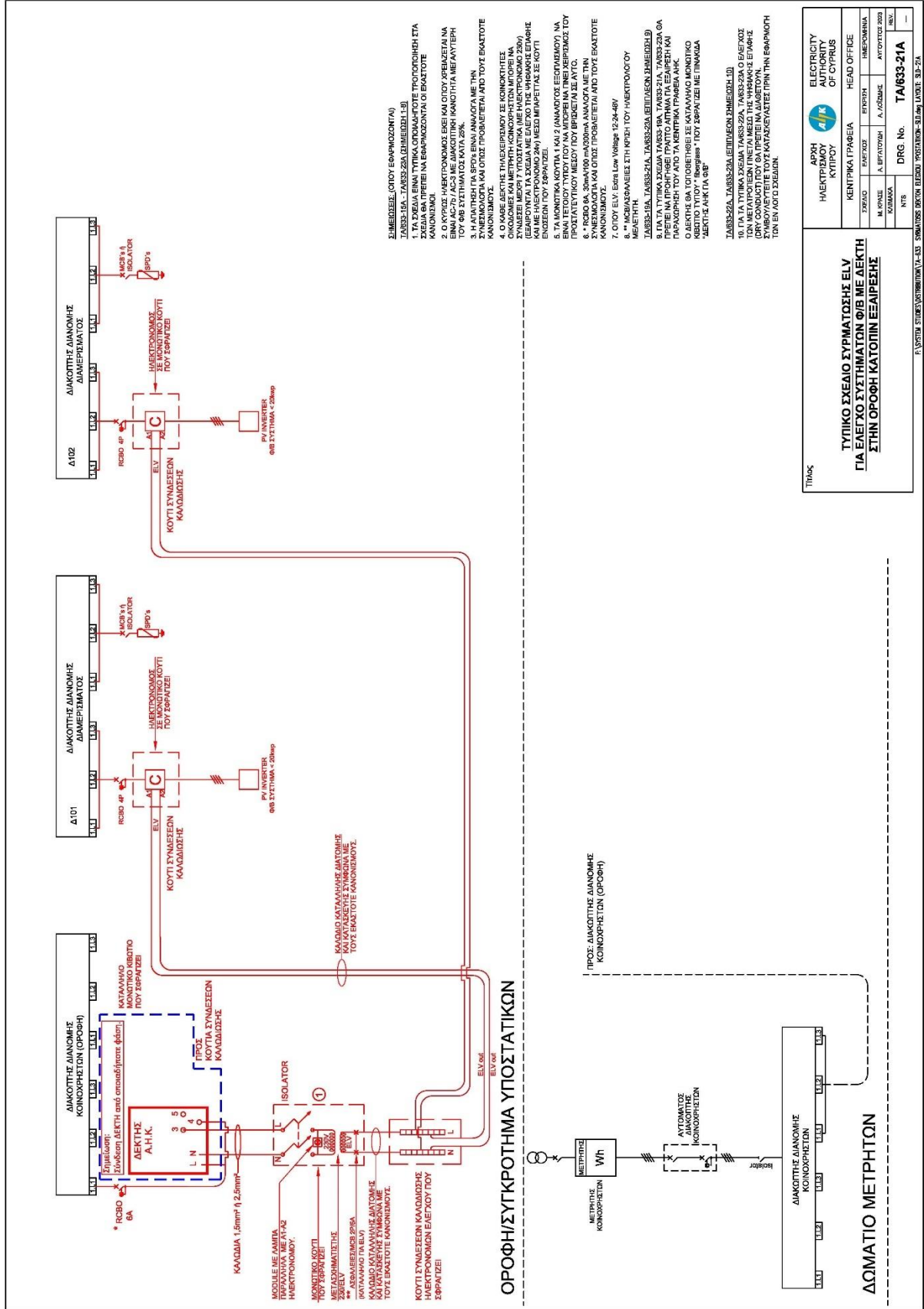
Τίτλος

ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣ ΕΛV ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΦΩΣ ΜΕ ΔΕΚΤΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ
ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	HEAD OFFICE
ΔΕΣΦΟ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
Μ. ΒΡΑΧΕ	Α. ΕΡΓΟΤΕΛΕΙΑ
ΣΥΜΒΑΛΗ	Α. ΔΟΜΗΜΕ
ΝΗΣ	ΑΥΤΟΤΟΜΟΣ 2023
DRG. No.	ΤΑΙ633-20Α
REV	—

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ
ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

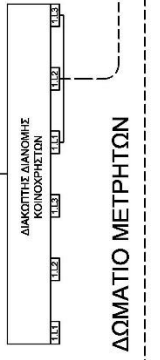


ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	
ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	HEAD OFFICE
ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΗΝ
Μ. ΚΑΡΣΙΣ	ΕΠΙΜΕΡΩΜΑΤΑ
ΚΑΜΑΡΑ	Α. ΑΣΘΙΑΣ
ΝΤΣ	ΑΥΤΟΤΕΛΟΣ 2024
DRG No.	ΤΑ/633-21Α
NO.	—

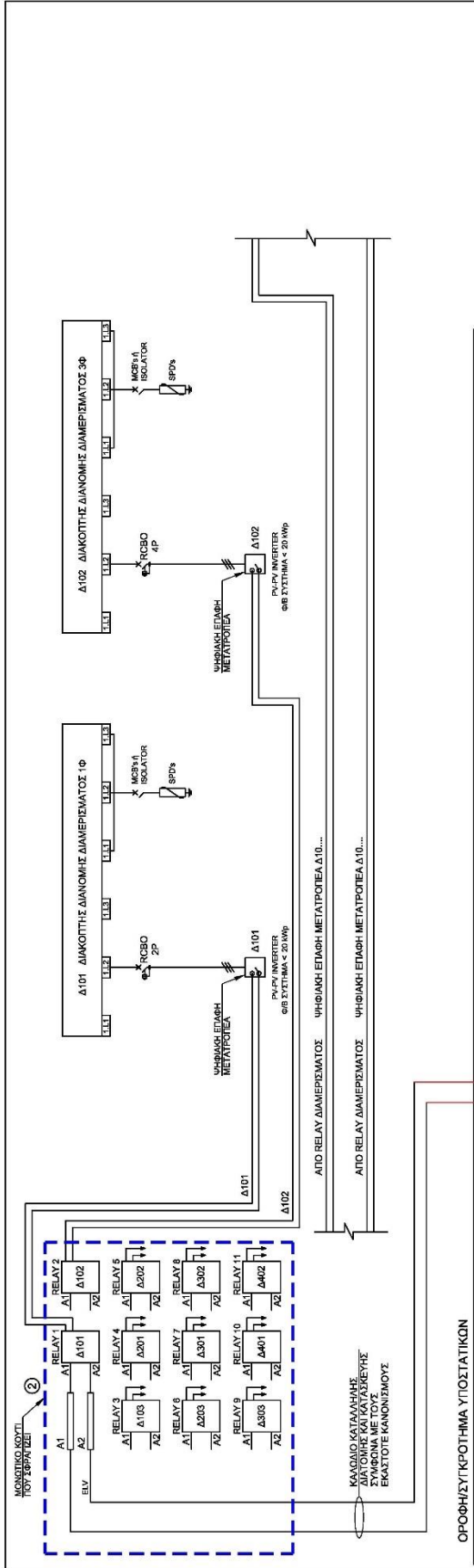
Τίτλος

ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ ΕΛΥ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΦΘΒ ΜΕ ΔΕΚΤΗ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΚΑΤΟΠΙΝ ΕΞΑΙΡΗΤΗΣ

ΟΡΟΦΗ/ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΩΝ



ΔΩΜΑΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΤΩΝ



- ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ (ΌΤΟΥΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ):
- ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΙΚΑ ΟΤΙΩΣΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΕΙ ΚΑΙ ΟΤΟΥΣ ΣΧΕΔΙΑΣΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΣ-70 / ΑΣ-3 ΜΕ ΑΔΙΚΟΤΗΤΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΟΥ 98% ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ 25%.
 - Η ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΣΦΡΑΞΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΘΥΛΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΚΑΙ ΟΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.
 - Ο ΚΑΘΕ ΔΕΚΤΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΧΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ/ΥΠΟΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ (ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ 250) ΣΦΡΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΕ ΚΟΥΤΙ ΕΝΔΟΣΗΝ ΠΟΥ ΣΦΡΑΓΙΖΕΙ.
 - ΤΑ ΜΟΝΟΠΩΛ ΚΟΥΤΙΑ 1 ΚΑΙ 2 (ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΕΞΟΛΙΣΜΟΥ) ΝΑ ΣΦΡΑΞΙΣΤΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΤΙΤΕΛΕΤΙΚΟΥ ΜΕΤΟΥ ΤΟΥ ΒΡΩΣΚΕΙΑ ΣΕ ΑΥΤΟ.
 - * RCBO ΘΑ ΣΦΡΑΓΙΣΤΟΥΝ ΜΑΘΩΘΗ ΑΝΑΘΥΛΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΕΛΟΜΟΣΙΑ ΚΑΙ ΟΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.
 - ΟΤΙΟΥ ΕΛΥ: Extra Low Voltage 12-24-48V.
 - ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΣΤΗ ΠΡΟΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ.
 - TABSS-19A, TABSS-21A, TABSS-22A, LEIΠΙΔΕΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 9)
 - ΓΙΑ ΤΑ ΤΥΠΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ TABSS-19A, TABSS-21A, TABSS-22A ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΗΓΗΣΕΙ ΓΡΑΙΤΟ ΑΠΗΛΙΑ ΓΙΑ ΕΛΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΑΗΚ.
 - Ο ΔΕΚΤΗΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΙ ΣΕ ΚΑΤΑΛΗΞΗ ΜΟΝΟΤΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΣΦΡΑΓΙΣΤΕΙΣ ΤΟΥ ΣΦΡΑΓΙΣΤΕΙΣ ΜΕ ΠΙΝΑΚΙΔΑ "ΔΕΚΤΗΣ ΑΗΚ ΓΙΑ ΕΣΕ"
 - TABSS-22A, TABSS-22A, LEIΠΙΔΕΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 10)
 - ΓΙΑ ΤΑ ΤΥΠΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ TABSS-22A, TABSS-22A Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΤΕ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑΧΡΕΥΣΤΕΣ ΠΡΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΕΝ ΑΥΤΩ ΣΧΕΔΙΩΝ.

Τίτλος
ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΡΜΑΤΟΣΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΦΩΒ ΜΕ ΔΕΚΤΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ

ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ELECTRICITY AUTHORITY OF CYPRUS

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ HEAD OFFICE
ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΡΡΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ
Α. ΚΩΔΙΚΟΣ Α. ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Α. ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΥΚΑΛΑ
R/S
DRG. No. **TA/633-22A**
ΕΣΕ



ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΤΑΛΗΞΗΣ ΜΑΘΩΘΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΧΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.

ΟΡΟΦΗ/ΥΠΟΚΡΟΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΩΝ

ΑΠΟ RELAY ΔΙΑΜΕΡΣΙΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΑ Δ10... Δ102

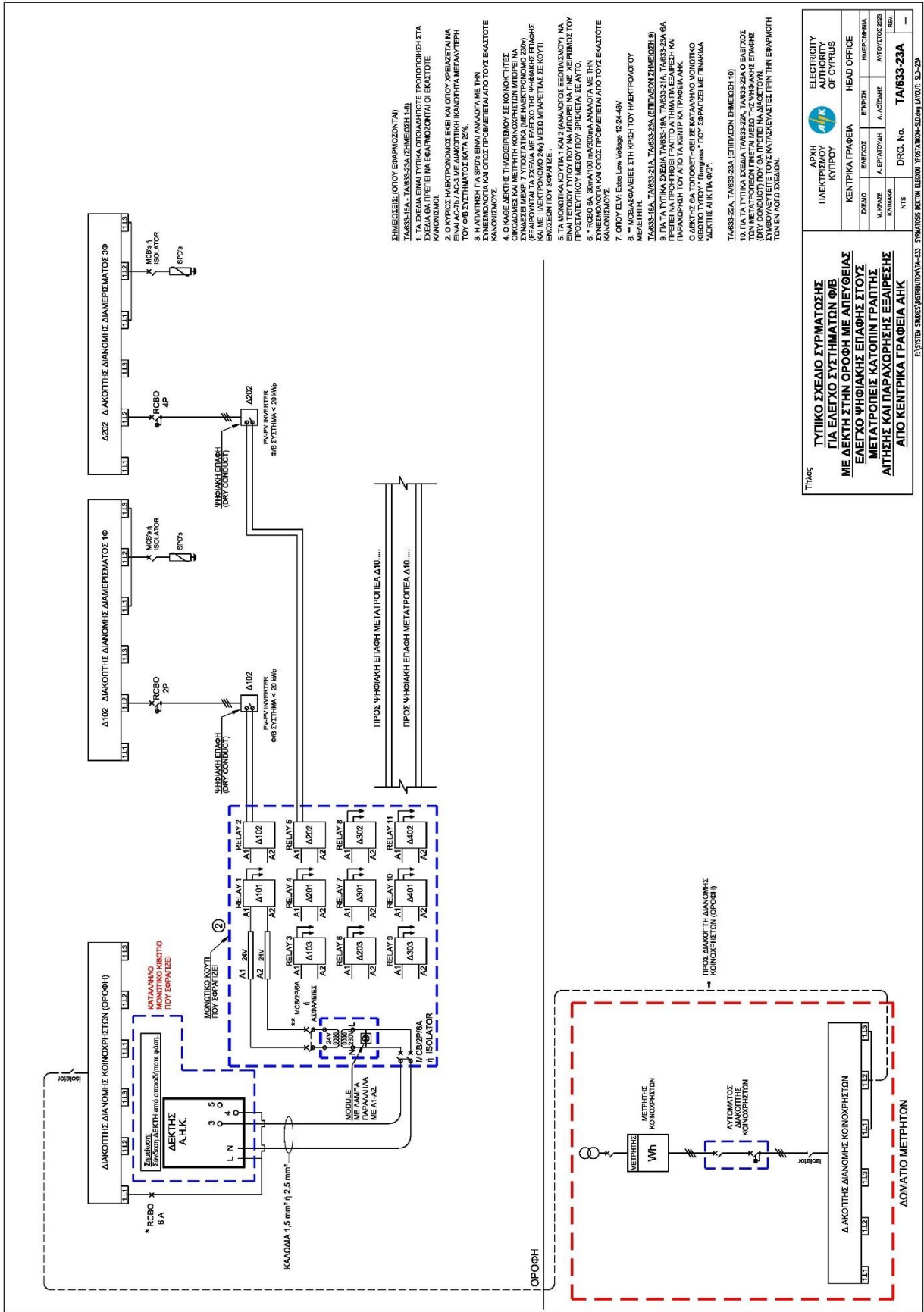
ΑΠΟ RELAY ΔΙΑΜΕΡΣΙΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΑ Δ10... Δ102

ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΤΑΛΗΞΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΧΡΕΥΣΗΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ

ΕΛΥ 0/1

ΕΛΥ 0/2

ΔΩΜΑΤΙΟ ΜΕΤΡΗΣΩΝ



- ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ (ΟΤΙΟΥ ΕΡΜΗΛΕΥΟΝΤΑΙ):**
- ΤΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΚΩΤΙΑ ΔΕΙΧΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΩΜΑΚΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΧΕΔΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΚΑΣΤΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.
 - Ο ΚΥΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΣ ΕΚΕΙ ΚΑΙ ΟΤΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΣΤΥ/ΑΣΤ. ΜΕ ΔΙΑΚΟΤΤΗΤΗ ΚΑΙ ΟΥΧΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΤΟΥ ΣΦΡΑΙΣΕΙ.
 - Η ΑΠΟΤΙΜΗ ΠΑ ΣΦΩΝ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΜΒΕΒΛΩΣΤΑ ΚΑΙ ΟΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.
 - Ο ΚΑΘΕ ΔΕΚΤΗΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΣΕ ΚΟΝΟΧΡΗΤΕΣ.
 - ΟΙ ΔΕΚΤΕΣ Α.Η.Κ. ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΣΥΜΒΕΒΛΩΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΦΗΦΩΜΑΚΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ (ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΤΥΠΟΤΑΤΙΚΑ (ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ 230V) ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ Α.Η.Κ. Ο ΔΕΚΤΗΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΕ ΚΑΤΑΛΗΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΗΒΩΤΟ ΤΥΠΟΥ "Bergglas" ΤΟΥ ΣΦΡΑΙΣΕΙ ΜΕ ΠΙΝΑΚΙΑ ΔΕΚΤΗΣ Α.Η.Κ. ΤΑ ΦΩΣ.
 - ΤΑ ΚΟΝΩΤΙΑ ΚΟΥΤΙΑ 1 ΚΑΙ 2 (ΑΝΑΡΤΕΣ ΕΞΟΧΙΣΜΟΥ) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΤΕΤΟΝΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΙΝΕ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΜΕΘΟΥ ΠΟΥ ΒΗΚΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ.
 - ** RCBO ΘΑ ΣΦΡΑΙΣΕΙ ΟΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.
 - ΟΤΟΥ Ε.Λ.Υ. Εμπ Low Voltage 19-24-48V
 - ** ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΚΩΤΙΑ ΣΤΗ ΚΥΒΗΤ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ.
 - ΤΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΚΩΤΙΑ ΔΕΙΧΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΩΜΑΚΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΧΕΔΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.
 - Ο ΔΕΚΤΗΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΕ ΚΑΤΑΛΗΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΗΒΩΤΟ ΤΥΠΟΥ "Bergglas" ΤΟΥ ΣΦΡΑΙΣΕΙ ΜΕ ΠΙΝΑΚΙΑ ΔΕΚΤΗΣ Α.Η.Κ. ΤΑ ΦΩΣ.
 - ΤΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΚΩΤΙΑ ΔΕΙΧΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΩΜΑΚΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΧΕΔΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.
 - Ο ΔΕΚΤΗΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΕ ΚΑΤΑΛΗΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΗΒΩΤΟ ΤΥΠΟΥ "Bergglas" ΤΟΥ ΣΦΡΑΙΣΕΙ ΜΕ ΠΙΝΑΚΙΑ ΔΕΚΤΗΣ Α.Η.Κ. ΤΑ ΦΩΣ.

ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΦΩΣ ΜΕ ΔΕΚΤΗ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΚΑΤΩΠΙΝ ΓΡΑΠΤΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΧΟΡΗΣΗΣ ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ Δ.Η.Κ.

Ε.Σ.Σ.Σ.Π. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΑΚΟΤΤΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΕΒΛΩΣΤΑ

ΑΡΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ AUTHORITY OF CYPRUS	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ HEAD OFFICE
ΣΧΕΔΙΟ	ΕΓΚΡΙΣΗ
Μ. ΚΡΑΤΕ	Α. ΟΡΘΗ
ΚΑΛΩΔΙΑ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 202
NTS	DRG. No.
	TA6933-23A
	REV