

BC-1303

Αρ. Πιστοποιητικού: (Για Επίσημη Χρήση)

ΚΥΠΡΙΑΚΗ



ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΝΤΥΠΟ Η.Μ.Υ. 58.18-1

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εκδόθηκε σύμφωνα με τους περί Ηλεκτρισμού Νόμο και Κανονισμούς

<b>A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ</b> Πελάτης/ Διεύθυνση: <b>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΘΛ. &amp; ΝΕΟΛΑΙΑΣ</b> <b>ΚΙΜΩΝΟΣ ΚΑΙ ΘΟΥΚΥΔΙΔΟΥ ΓΩΝΙΑ</b> Τ.Κ: 1434 Λευκωσία	<b>B. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b> Διεύθυνση Εγκατάστασης: <b>ΓΕΡΜΑΣΟΓΕΙΑ</b> Τ.Κ:
---	---

\* Να συμπληρωθεί αν διαφέρει από τη Διεύθυνση Πελάτη

<b>Γ. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b> Μέρος εγκατάστασης που καλύπτεται το παρόν Πιστοποιητικό	Η εγκατάσταση είναι Νέα <input checked="" type="checkbox"/> Προσθήκη <input type="checkbox"/> Τροποποίηση <input type="checkbox"/>
---	---

<b>Δ. ΣΧΟΛΙΑ ΓΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>
---

<b>Ε. ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ</b> Εγώ ως υπεύθυνος της μελέτης και του σχεδιασμού της ηλεκτρικής εγκατάστασης (ως δηλώνεται πιο κάτω με την υπογραφή μου), στοιχεία της οποίας περιγράφονται πιο πάνω, έχοντας ασκήσει εύλογη δεξιότητα και προσοχή κατά τον σχεδιασμό, δια του παρόντος πιστοποιώ ότι η εργασία μελέτης και σχεδιασμού για την οποία είχα την ευθύνη εξ όσων καλύτερα γνωρίζω και πιστεύω, είναι σύμφωνη με τους περί Ηλεκτρισμού Νόμους και Κανονισμούς, εκτός από τις ακόλουθες αποκλίσεις ή/και εξαιρέσεις από τους Κανονισμούς για τις οποίες επισυνάπτεται κατάλληλη αξιολόγηση κινδύνου, αν υπάρχουν:  Η ευθύνη του υπογράφοντος περιορίζεται στην εργασία που περιγράφεται πιο πάνω ως θέμα του παρόντος πιστοποιητικού. Για τη <b>ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ</b> της εγκατάστασης: Αρ. Μητρώου Η.Μ.Υ.: <b>109/42/1946</b> Όρια Ευθύνης: <b>ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ ΚΥΑ</b> Υπογραφή:  Ημερομ.: <b>05/08/2022</b> Όνομα (ΚΕΦΑΛΑΙΑ): <b>ΧΡΙΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ</b> Υπεύθυνος Οργανισμός: <b>ELEMEC-GBC</b> Ηλεκτρονική Διεύθυνση: <b>sinka@elemecgbc.com</b> (όπου εφαρμόζεται) Τηλέφωνα επικοινωνίας: <b>99-645106</b> Διεύθυνση Μελετητή / Οργανισμού: Τ.Κ:
---



Chris Sinka

Chartered Building Services Engineer

MCIBSE, MIET ETEK A042344

<b>Ζ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b> Εγώ ως υπεύθυνος για την κατασκευή της ηλεκτρικής εγκατάστασης (ως δηλώνεται πιο κάτω με την υπογραφή μου), στοιχεία της οποίας περιγράφονται πιο πάνω, έχοντας ασκήσει εύλογη δεξιότητα και προσοχή κατά την κατασκευή, δια του παρόντος πιστοποιώ ότι η εργασία κατασκευής για την οποία είχα την ευθύνη εκτελέστηκε με βάση τη μελέτη και τον σχεδιασμό και εξ όσων καλύτερα γνωρίζω και πιστεύω, είναι σύμφωνη με τους περί Ηλεκτρισμού Νόμο και Κανονισμούς, εκτός από τις ακόλουθες αποκλίσεις, αν υπάρχουν:  Η ευθύνη του υπογράφοντος περιορίζεται στην εργασία που περιγράφεται πιο πάνω ως θέμα του παρόντος πιστοποιητικού. Για την <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b> της εγκατάστασης: Αρ. Μητρώου Η.Μ.Υ.: <b>2194</b> Όρια Ευθύνης: <b>ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ ΚΥΑ</b> Υπογραφή:  Ημερομ.: <b>05/08/2022</b> Όνομα (ΚΕΦΑΛΑΙΑ): <b>ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΙΝΙΑΣ</b> Υπεύθυνος Οργανισμός: <b>TH.SCHINIS ENT.LTD</b> Ηλεκτρονική Διεύθυνση: <b>theo@tschinis.com</b> (όπου εφαρμόζεται) Τηλέφωνα επικοινωνίας: <b>99-652860</b> Διεύθυνση Κατασκευαστή / Οργανισμού: <b>ΑΛΠΕΩΝ 10, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΓΙΟΥ ΣΙΛΑ, ΥΨΩΝΑΣ</b> Τ.Κ: <b>4193</b>
--

[illegible]

Eίδος συσκευής	SPD	Tύπος	T1+T2	Καθόριση εκφόρτισης κρουστικού πελάτος (In)	20 kA	Μέγιστη ανωφέρης τάση Διεύθυνσης (Ucl)	280 V
				σε 8/20ms <sup>25</sup> σε 10/350ms			

\*Zusatz: Prostatitis und Veneren sind ansteckend!

<p>Προστατευτικές Αγώνες κρυψώνα</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Αγώνες κρυψώνας ισοδυναμικών</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Αγώνες ισοδυναμικών</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Αγώνες ισοδυναμικών</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>Αγώνες κρυψώνας ισοδυναμικών</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Αγώνες κρυψώνας ισοδυναμικών</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Αγώνες κρυψώνας ισοδυναμικών</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Αγώνες κρυψώνας ισοδυναμικών</p> <p><input type="checkbox"/></p>

Εἰς τὴν ἀρχὴν ἦν ὁ λόγος (✓)

Είδος / Τύπος Συσκευής	ACB	Ενταση (In)	1000 A	Μέγιστη Διακοπή (Ink)	60 KA
Όνομαστης εγκαθόλι	mA	Χρόνος Ανεύθυνσης	ms	RCD σε (Ink)*	* Εφαρμογή όπου υπάρχει RCD στην οπή της εγκατάστασης

**Κέντρικη Προστατευτική Συσκευή**

[illegible]

1. ΕΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

[illegible]

В. ЕДИНОВЕНН ЕНТЕРАФИЗН

[illegible]

**H. EVERTXOS KAI ENIΘEOPHSH**

ΑΝΤΙΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΝΕΥΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ιαριθμός προέδρων φύλλων που χρησιμοποιήθηκαν

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: Κεντρική, παροχή: ΕΑΕΚ

Αριθμός Φόσεων / Τόση: 3 / Φόση 400V, N 230V

**Καταμένο ρεύμα σφαλαμάτων στον Ινδικό Ωκεανό**

**21.1**

Συντακτικὴ προστασία ἀπὸ υπέρτατη [Εἰδος / Τύπος / Ὑπ [kʰv]/Uc|v]/ἡ[kʰa]]

Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος (%) : 3

**Index 5**

Αντίγραφο Μόρφωσης: ..... ΜΟ<sup>12</sup>

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: ACB 3P 1000A I=1000A/50kA

# ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

ii) Αφαιρείται από το 5% το σύνολο της πώσης, τόσης, παροχής/ών για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

<sup>121</sup> Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μετάξυ ενεργών αγωγών και γειώσιμης


(b) Μετρούμενα αντίστοιχα του αριθμού φωνών που ανήκουν στο σύστημα του κυκλώματος, (συχνότητα) διατίθενται των ούλων από την αφετηρία της ελασμοστομίας,

[illegible]

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΙΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chinthees Chuliyaru - Chinthees Chuliyaru.....

Ονοματεπώνυμο Εγκαινιστή: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

**Ynnyddwr:**  INCISE, MEI ELEK A0234

Υπογραφή: ..

## Σελίδα 3

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΚΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: S.B/E.....

Αριθμός Φύσεων / Τύπου: 3 / Φύση 400V, N 230V

Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 17,5..... kA

Συνεχής προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ (kV)/Uc(n)/In(kA)]: .....

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση τάσης κυκλώματος (%) : Φωτισμού: 2,54.....  
Ισχύος: 4,54.....Αντίσταση Μόνωσης: ..... MO<sup>Ω</sup>

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: Άφξη: Isolator/Disconnector AC20 (ISOLATING) 1000A

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχείο Κυκλώματος (Αρ./Φύση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συμπύκνωσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διαστημ. Αποκλόν κυκλώματος		Πρώτη Τάση	Συσκευές προστασίας			Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου θλάθης προς τη γη [Zs] (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργ. γωνία (L/N)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C)		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In	Ονομαστική ευαισθησία [I <sub>pn</sub> Δ] (mΔ)	R1+R2 <sup>(3)</sup> (TN-C-S)	Δοκτυλίδι			
1/L1	MCP-MP	G	1	2x95	94,6	0,33	MCCB	-	300/220,8	-	0,08	0,09	✓	✓	
1/L2	MCP-MP	G	1	2x95	94,6	0,27	MCCB	-	300/220,8	-	0,08	0,09	✓	✓	
1/L3	MCP-MP	G	1	2x95	94,6	0,28	MCCB	-	300/220,8	-	0,08	0,09	✓	✓	
2/L1	SDB-GF-A	G	1	2x95	94,6	0,57	MCCB	-	400/294,4	-	0,09	0,1	✓	✓	
2/L2	SDB-GF-A	G	1	2x95	94,6	0,6	MCCB	-	400/294,4	-	0,09	0,1	✓	✓	
2/L3	SDB-GF-A	G	1	2x95	94,6	0,44	MCCB	-	400/294,4	-	0,09	0,1	✓	✓	
3/L1	DB-LD	G	1	25	22,5	0,12	MCB	C	63	-	0,21	0,22	✓	✓	
3/L2	DB-LD	G	1	25	22,5	0,14	MCB	C	63	-	0,21	0,22	✓	✓	
3/L3	DB-LD	G	1	25	22,5	0,33	MCB	C	63	-	0,21	0,22	✓	✓	
4/L1	PCU	G	1	2x70	57,9	0	MCCB	-	400/304	-	0,03	0,04	✓	✓	
4/L2	PCU	G	1	2x70	57,9	0	MCCB	-	400/304	-	0,03	0,04	✓	✓	
4/L3	PCU	G	1	2x70	57,9	0	MCCB	-	400/304	-	0,03	0,04	✓	✓	
5/L1	DB-LEC-A	G	1	6	11,6	0,47	MCCB	-	32/32	-	0,35	0,36	✓	✓	
5/L2	DB-LEC-A	G	1	6	11,6	0,88	MCCB	-	32/32	-	0,35	0,36	✓	✓	
5/L3	DB-LEC-A	G	1	6	11,6	0,52	MCCB	-	32/32	-	0,35	0,36	✓	✓	
6/L1	DB-LEC-B	G	1	6	11,6	0,63	MCCB	-	32/32	-	0,32	0,33	✓	✓	
6/L2	DB-LEC-B	G	1	6	11,6	0,86	MCCB	-	32/32	-	0,32	0,33	✓	✓	
6/L3	DB-LEC-B	G	1	6	11,6	0,35	MCCB	-	32/32	-	0,32	0,33	✓	✓	

(1) Απορρίπτεται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης προσαχθέν για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

(2) Να σημειώνεται η χρησιμοποίηση της αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και γείωσης.

(3) Μετρούμενη αντίσταση του οργάνου μέτρησης ανά την αντίσταση του προστατευτικού οργάνου του κυκλώματος (μονολιθική αντίσταση των σημείων από την οροφή της εγκατάστασης).

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Κωδικός PVC/PVC	Κωδικός PVC σε μετά σύνδεση	Κωδικός PVC σε ημ. μετά σύνδεση	Κωδικός PVC σε ημ. μετά σύνδεση Trunking	Κωδικός PVC σε ημ. μετά σύνδεση Trunking	Κωδικός PVC/SMA	Κωδικός XLPE/SMA	Κωδικός με σύνδεση μόνοση (ημερήσια)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chris/Sinka

Chartered Consulting Services Engineer

MCIBSE, MIEE, ETEK, ADAM344

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστήτη: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: .....

Σελίδα 3/4

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Ανταρρός: ΣΒ/Ε..... - ΣΥΝΔΕΣΙΑ

**ΑΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Θέση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρμής (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διαμή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συνεχές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλιο / Παρατηρήσεις
				Ενεργολ. αγωγός (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C) [mm²]		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]	R1+R2 (TN-C-S) [Ω]	Δοκιμαστικό [V]				
7/L1	DB-ESR	G	1	6	11.6	0.08	MCCB	-	32/32	-	-	0.1		✓	✓	
7/L2	DB-ESR	G	1	6	11.6	0.05	MCCB	-	32/32	-	-	0.1		✓	✓	
7/L3	DB-ESR	G	1	6	11.6	0.1	MCCB	-	32/32	-	-	0.1		✓	✓	
8/L1	SPARE						MCCB	-	300/300	-	-					
8/L2	SPARE						MCCB	-	300/300	-	-					
8/L3	SPARE						MCCB	-	300/300	-	-					
9/L1	SDB-GF-B	G	1	2x70	84.3	0.89	MCCB	-	300/220.8	-	-	0.12		✓	✓	
9/L2	SDB-GF-B	G	1	2x70	84.3	0.83	MCCB	-	300/220.8	-	-	0.12		✓	✓	
9/L3	SDB-GF-B	G	1	2x70	84.3	1.06	MCCB	-	300/220.8	-	-	0.12		✓	✓	
10/L1	SDB-1F	G	1	95	47.3	0.27	MCCB	-	160/160	-	-	0.15		✓	✓	
10/L2	SDB-1F	G	1	95	47.3	0.34	MCCB	-	160/160	-	-	0.15		✓	✓	
10/L3	SDB-1F	G	1	95	47.3	0.22	MCCB	-	160/160	-	-	0.15		✓	✓	
11/L1	DB-WS-NT	G	1	16	16.1	0.9	MCCB	-	50/50	-	-	0.28		✓	✓	
11/L2	DB-WS-NT	G	1	16	16.1	0.55	MCCB	-	50/50	-	-	0.28		✓	✓	
11/L3	DB-WS-NT	G	1	16	16.1	0.76	MCCB	-	50/50	-	-	0.28		✓	✓	
12/L1	SPARE						MCCB	-	200/200	-	-					
12/L2	SPARE						MCCB	-	200/200	-	-					
12/L3	SPARE						MCCB	-	200/200	-	-					
13/L1	SPARE (LIFT)						MCCB	-	32/32	-	-					
13/L2	SPARE (LIFT)						MCCB	-	32/32	-	-					
13/L3	SPARE (LIFT)						MCCB	-	32/32	-	-					
						</										

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ****0 (Άλλος - Νο καταγραφεί)**

A	B	C	D	E	F	G	H	O
Κωδικός PVC/PVC	Κωδικός PVC σε μετά. οδόντιο	Κωδικός PVC σε μη μετά. οδόντιο	Κωδικός PVC σε μετά. οδόντιο	Κωδικός PVC σε μη μετά. οδόντιο	Κωδικός PVC/SMA	Κωδικός XLPE/SMA	Κωδικός με ανόδοντιο μέτρηση (mm²)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή:

Υπογραφή:

Σελίδα 3/2

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόεδρος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Ανορθός: MCP-MP.....

Αριθμός Φασών / Τάση: 3 / Φάση: 400V, N 230V Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 12,1 KA

Συνεχής προστασία από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ (kV)/Uc(V)/In(kA)]: .....  
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Υρ(kV): 1,5 / Uc(V): 280 / In(kA): 40Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]<sup>(1)</sup>: φασισμού 2,67

Ισχύς 4,67

Αντίσταση Μόνωσης: ..... MQ<sup>(2)</sup>Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 300A In=220, 8A/25kA  
Δομική: Isolator/Disconnector AC21 300A**ΑΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρματώσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συντελεστής προστασίας				Συντελεστή κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλιο / Παρατηρήσεις
				Ενεργοί αγωγοί (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C.) [mm²]		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]	R1+R2 <sup>(3)</sup> (TN-C-S) [Ω]	Δοκτυλίδι [✓]				
1/L1	SPD			10	10		MCCB	C	20	-						
1/L2	SPD			10	10		MCCB	C	20	-						
1/L3	SPD			10	10		MCCB	C	20	-						
2/L1	ATS 2	G	1	6	11.6	0	MCCB	-	32/32	-	0.12		0.13	✓	✓	
2/L2	ATS 2	G	1	6	11.6	0	MCCB	-	32/32	-	0.12		0.13	✓	✓	
2/L3	ATS 2	G	1	6	11.6	0	MCCB	-	32/32	-	0.12		0.13	✓	✓	
3/L1	SPARE (MCP-SP)						MCCB	-	32/32	-						
3/L2	SPARE (MCP-SP)						MCCB	-	32/32	-						
3/L3	SPARE (MCP-SP)						MCCB	-	32/32	-						
4/L1	MCP-B	G	1	70	42.1	0.08	MCCB	-	100/100	-	0.15		0.16	✓	✓	
4/L2	MCP-B	G	1	70	42.1	0.02	MCCB	-	100/100	-	0.15		0.16	✓	✓	
4/L3	MCP-B	G	1	70	42.1	0.01	MCCB	-	100/100	-	0.15		0.16	✓	✓	
5/L1	SPARE (CPOU-00-01)						MCCB	-	32/32	-						
5/L2	SPARE (CPOU-00-01)						MCCB	-	32/32	-						
5/L3	SPARE (CPOU-00-01)						MCCB	-	32/32	-						
6/L1	DB-MP	G	1	10	13.5	0.02	MCCB	-	40/40	-	0.1		0.11	✓	✓	
6/L2	DB-MP	G	1	10	13.5	-0.01	MCCB	-	40/40	-	0.1		0.11	✓	✓	
6/L3	DB-MP	G	1	10	13.5	0	MCCB	-	40/40	-	0.1		0.11	✓	✓	

(1) Αφαιρείται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης προκύψων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

(2) Να σημειώνεται η χορηγούμενη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών σκελετών και γείωσης.

(3) Μετρούμενη αντίσταση του σφαιρώ φάσης, συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (αυτοακτική αντίσταση των αγωγών από την αφετηρία της εγκατάστασης).

**ΚΟΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΗΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μεταλλ. τρύπημα	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. τρύπημα	Καλώδια PVC/SMA	Καλώδια XLPE/SMA	Καλώδια με σφόνδυλο (bimetal)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chris Sinka

Charleff Building Services Engineer



MCP-SP, HLT-ETEK 4002344

Υπογραφή: ..... ΕΠΙΣΤΑΣΗ: 17 74 4 1 - C 2014 MONDSCOET 14d. O Έναρξ άδεια νόμιμης άδειας εκδόσεως: TH. SCHINIS ENT. LTD

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: .....

ΑΕΝΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Ανοφρός ΜCΡ-ΜΡ - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

Διοργανώνω το Έκταστοιρί: -ΓΕΩΔΑΡΜΟΣ-ΣΧΟΙΝΗΣ

~~CONFIDENTIAL~~

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΕΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: ΜCΡ-B.....

Αριθμός Φάσεων / Τύπου: 3 / Φάση 400V N 230V

Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 8 kA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / U<sub>b</sub> (kV)/U<sub>c(N)</sub>/In (kA)]: .....Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]<sup>(1)</sup>: φωτογράφ. 2.92  
καύος 4.92

Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: ΜCGB 3P 100A In=100A/25kA  
Αφίξη Isolator/Disconnector AC21 125A**ΑΕΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συγκρότησης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διαστημ. Αφρών κυκλώματος		Πτώση Τάσης		Στοιχεία προστασίας		Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη [Zs] (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλιο / Παρατηρήσεις
				Ενεργ. ισχύος (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C) [mm²]	[%]	Είδος συσκευής	Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα 25..... kA	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]	R1+R2 <sup>(3)</sup> (TN-C-S) [Ω]	Δοκιμασία [✓]		
1/L1	CP-OU-00-01	G	1	6	11.6	0.02	MCCB	-	32/32	-	-	0.27	✓	✓	
1/L2	CP-OU-00-01	G	1	6	11.6	0.02	MCCB	-	32/32	-	-	0.27	✓	✓	
1/L3	CP-OU-00-01	G	1	6	11.6	0.02	MCCB	-	32/32	-	-	0.27	✓	✓	
2/L1	CP-OU-00-02	G	1	6	11.6	0.02	MCCB	-	40/40	-	-	0.25	✓	✓	
2/L2	CP-OU-00-02	G	1	6	11.6	0.02	MCCB	-	40/40	-	-	0.25	✓	✓	
2/L3	CP-OU-00-02	G	1	6	11.6	0.02	MCCB	-	40/40	-	-	0.25	✓	✓	
3/L1	CP-OU-00-03	G	1	10	13.5	0.01	MCCB	-	40/40	-	-	0.24	✓	✓	
3/L2	CP-OU-00-03	G	1	10	13.5	0.01	MCCB	-	40/40	-	-	0.24	✓	✓	
3/L3	CP-OU-00-03	G	1	10	13.5	0.01	MCCB	-	40/40	-	-	0.24	✓	✓	
4/L1	ATS 3	G	1	6	11.6	0	MCB	C	10	-	-	0.3	✓	✓	
4/L2	ATS 3	G	1	6	11.6	0	MCB	C	10	-	-	0.3	✓	✓	
4/L3	ATS 3	G	1	6	11.6	0	MCB	C	10	-	-	0.3	✓	✓	
5/L1	GEN-SET Battery charger	4E2	1	1.5	1.5	0.11	RCBO	C	6	30	0.4	0.41	✓	✓	
5/L2	Κενό														
5/L3	Κενό														
6/L1	DE-MCPE/B1	G	1	25	22.5	0	-	-	-	-	-	0.15	✓	✓	
6/L2	DE-MCPE/B1	G	1	25	22.5	0	-	-	-	-	-	0.15	✓	✓	
6/L3	DE-MCPE/B1	G	1	25	22.5	0	-	-	-	-	-	0.15	✓	✓	

(1) Αρθροίται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παραχθεί/ων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.


(2) Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγώγων και γείωσης.

(3) Μετρούμενη αντίσταση των αγώγων γείωσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγώγου του κυκλώματος (εσωτερική αντίσταση των αγώγων από την αμπερία της εγκατάστασης).

**ΚΟΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΗΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Λάθος - No κατηγορεί)
Κωδικός PVC/PVC	Κωδικός PVC σε μέταλλο οαλίνο	Κωδικός PVC σε μη μέταλλο οαλίνο	Κωδικός PVC σε μέταλλο οαλίνο	Κωδικός PVC σε μη μέταλλο οαλίνο	Κωδικός PVC/SMC	Κωδικός XLPE/SMC	Κωδικός με ανεξάρτητη μόνωση (universal)	

Ονοματεπώνυμο Μετρητή: ΧΕΙΛΙΤΟΣ ΣΙΝΚΑ


 Cheilios Sinter  
 Cheilios Sinter  
 Cheilios Sinter

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: .....

Υπογραφή: .....



**ΤΙΝΑΚΑΣ Α**

ΑΝΤΙΜΕΤΕΙΛ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - προσέβητο φύλλο

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς „MCP-B.....” - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

**ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ**

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

DB-MCP/B1

Όνοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chartered Institute of Securities & Investments

Ονοματεπώνυμο Εγκαινιστή: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

5

Υπογραφή: \_\_\_\_\_

MCBSE, MIET ETEK A042344

Υπερπαραθυρεοειδισμός:

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόεδρος Πίνακας της εγκατάστασης)**

Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V  
Προσδοκώμενο ρεύμα ασφαλιστός στον Πίνακα Διανομής: 3,5 KA

Μέγιστη επιρροή των πτώσεων τάσης κυκλώματος [%] :  $\varphi_{\text{ωρολογίου}} 2.77$

lexikos 4.77

**MCB C 3P 40A/10kA**  
**Ζαψίη: Isolator/Disconnecter AC21 63A**

# ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

iii) Αφαιρείται από το 5% το σύνολο της πώσης, τέσης, παροχής/ών για κυκλώματα ισχύος, και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

[21] Νόσηρ μετατρέπεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετασχηματίζονται οι αντιστάσεις και ενεργών αντιστάσεων και γειώσεων.

13) Μεταβιβάστηκαν αντίστοιχα του συλλογού φάκελος, που την αντίστοιχη του προοριστικού συλλογού του κυκλώματος, [συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης των συλλογών από την διαχείριση της εγκατάστασης];

ΚΑΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΜΑΤΗΣ								
A	B	C	D	E	F	G	H	O (ΑΔΑΟΣ - Να κατορραφεί)
Καδόβια PVC/PVC	Καδόβια PVC αε πετρώ αλάβια	Καδόβια PVC αε πετρώ αλάβια	Καδόβια PVC αε πετρώ Trunking, 1 Cable joints	Καδόβια PVC αε πετρώ Trunking	PVC/SWA	Καδόβια XLPE/SWA	Καδόβια με συνεργιστή πρόσμιξη [inertial]	

Ὁνοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

**Chamberlain & Smith**  
Chartered Building Services Engineer  
MCIBSE, MBE ETEK AD42344

Ονοματεπώνυμο Εγκρισμένου: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΖΧΟΙΝΗΣ**

**Yonkaph:** 2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829

Ynogyddwr:

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:**

AETTOMEPEIES TON KYKALIMAILIN KAI AIIOI ENEZWIAE ENI AOI HIE M...  
0706-400V N 230V P...\$auvure acing cr

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Ανοφορός, ΔΒ:ΜΡ.....

Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / 400V / 400V, 3200V

Προσδοκώμενο πείγμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 10.1 KA

Συνεκλήν ποροτασίαις από υπέρτατον [Εἶδος / Τύπος / Ὑπο (kʰv)/Ὑπερ(v)/ἰν(ka)]:

Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%] : φωτισμού 2,98<sup>(1)</sup>

ΕΙΘΑΡ: SPD / Τύπος: T2+T3 / Up(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 40

τοχὺος 4.98

Αντίστοιχα Μόβωνες: ..... ΜΩ<sup>12)</sup>

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: ΜCGB 3P 40A I=40A/25kA  
Απλή: Isolator/Disconnecter AC21 63A

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

(ii) Αποσβεστικά από το 5% το σύνολο της πώσης τρέφει προοιχόντων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

121. No συμπεριδίδεται η χαμηλότερη τιμή αντίστοιχου, μετρούμενου μεταξύ ενεργών σελίδων και ενεργών ερωτήσεων και γειτονίας.

<sup>(2)</sup> Μετρούμενη αντίστροφη του εφέδρου φυσικού, που για να αντιστοιχεί στο φυσικό εφέδρου του φυσικού, πρέπει να είναι ο αντίστροφος του φυσικού εφέδρου του φυσικού.

ΚΝΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΣΗΣ

A	B	C	D	E	F	G	H
Kažiokštis PVC/PVC	Kažiokštis PVC ce pietra, dažiokštis	Kažiokštis PVC ce pi pietra, dažiokštis	Kažiokštis PVC ce pi pietra, Trunking	Kažiokštis PVC ce pi pietra, Trunking	Kažiokštis PVC/SWA	Kažiokštis XLPE/SWA	Kažiokštis me svepyvanti lūmavanti imitacija

Ονοματεπώνυμο Μελέτητη: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chris Sinka

**Chattahoochee Banks Services Foundation**

Υπογραφή:  K. K. K., M.E. ETEK 202/34

**Υπογραφή:**

Ονοματεπώνυμο Εγκριστών: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΚΟΙΝΗΣ**

~~SECRET~~

ΠΙΝΑΚΑΣ Α:

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόθετος Πίνακας της εγκατάστασης)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: ΜCSP-ROOF Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 11.1 kA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση (Είδος / Τύπος / Υρ [kV]/U<sub>cn</sub>/In[kA]): Μέγιστη επιτρεπόμενη μέθοδος τήσης κυκλώματος (%): 11.1  
Ισχύς: 4.91


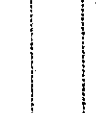
Αντίσταση Μόνωσης: MΩ Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 250A In=250A/25kA  
Αποζημίωση: Δωστή: Isdator/Disconnector AC20 (ISOLATING) 300A

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Ώση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρτάριου (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διαστή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργοί αγωγοί (L/N)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C)		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται)	R1+R2 <sup>(3)</sup> (TN-C-S)	Δοκιμαστικό				
1/L1	DB-VRV (CP-CH-02-01)	G	1	95	47.3	0.42	MCCB	-	160/160	-	0.2		0.21	✓	✓	
1/L2	DB-VRV (CP-CH-02-01)	G	1	95	47.3	0.42	MCCB	-	160/160	-	0.2		0.21	✓	✓	
1/L3	DB-VRV (CP-CH-02-01)	G	1	95	47.3	0.42	MCCB	-	160/160	-	0.2		0.21	✓	✓	
2/L1	SPARE (DB-ROOF)						MCCB	-	32/32	-						
2/L2	SPARE (DB-ROOF)						MCCB	-	32/32	-						
2/L3	SPARE (DB-ROOF)						MCCB	-	32/32	-						
3/L1	CP-HP-02-02	G	1	10	13.5	0.01	MCCB	-	40/40	-	0.16		0.17	✓	✓	
3/L2	CP-HP-02-02	G	1	10	13.5	0.01	MCCB	-	40/40	-	0.16		0.17	✓	✓	
3/L3	CP-HP-02-02	G	1	10	13.5	0.01	MCCB	-	40/40	-	0.16		0.17	✓	✓	
4/L1	CP-AHU-02-01	G	1	10	13.5	0.01	MCCB	-	40/40	-	0.17		0.18	✓	✓	
4/L2	CP-AHU-02-01	G	1	10	13.5	0.01	MCCB	-	40/40	-	0.17		0.18	✓	✓	
4/L3	CP-AHU-02-01	G	1	10	13.5	0.01	MCCB	-	40/40	-	0.17		0.18	✓	✓	
5/L1	CP-OU-02-03	G	1	16	16.1	0.09	MCCB	-	63/63	-	0.16		0.17	✓	✓	
5/L2	CP-OU-02-03	G	1	16	16.1	0.09	MCCB	-	63/63	-	0.16		0.17	✓	✓	
5/L3	CP-OU-02-03	G	1	16	16.1	0.09	MCCB	-	63/63	-	0.16		0.17	✓	✓	
6/L1	CP-OU-02-01	G	1	16	16.1	0.11	MCCB	-	63/63	-	0.17		0.18	✓	✓	
6/L2	CP-OU-02-01	G	1	16	16.1	0.11	MCCB	-	63/63	-	0.17		0.18	✓	✓	
6/L3	CP-OU-02-01	G	1	16	16.1	0.11	MCCB	-	63/63	-	0.17		0.18	✓	✓	

ii) Αποδίδεται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης ποροχής/ων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.  
iii) Να σημειώνεται η κεντρική τμήση αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών αγωγών και γείωσης.  
iv) Μετρούμενη αντίσταση του σφάλματος ανά την αντίσταση του προστατευτικού οργάνου του κυκλώματος (αυτοάνηξη αντίστασης της εγκατάστασης).

ΚΟΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΗΤΩΣΗΣ							
A	B	C	D	E	F	G	H
Καδόδια PVC/PVC	Καδόδια PVC σε μεταλ. σκάκινο	Καδόδια PVC σε μη μεταλ. σκάκινο	Καδόδια PVC σε μεταλ. σκάκινο	Καδόδια PVC σε μη μεταλ. σκάκινο	Καδόδια PVC/SWA	Καδόδια XLPE/SWA	Καδόδια με σφόνδυλο (internal)

Ομορτυπώμενο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ  
Ομορτυπώμενο Εγκριτικό: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ  
Υπογραφή:   
Υπογραφή:   
Σελίδα 3/41

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς, M.C.P.-R.O.O.F. - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΑΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

**ΚΑΙΝΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΙΣΗΣ**


**Ο ΓΑΛΛΟΣ - Νο καταγραφή**

Διοργανώνω Μελέτη: ..ΧΡΙΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chris Raina

Chartered Building Services Engineers  
MCBSE, MCBTEK A042344

Όνοματεπώνυμο Εγκρισθέντα: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΙΧΘΙΝΗΣ**

Υπογραφή: 

**Υπογράψτε:**

Section 3/42

ΠΙΝΑΚΑΣ Α:

ΑΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΚΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: ΔΒ.Υ.Σ.Υ. (GR-CH-02-01) Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V Πρόσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 6,9 kA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση (Είδος / Τύπος / Υρ [kV]/Uc[V]/In[kA]): Σύνθετη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%] : φωτισμού 2,58 Ισχύος 4,58

Είδος: SPD / Τύπος: T2 / Υρ(kV): 2,5 / Uc(V): 280 / In(kA): 40

Αντίσταση Μόνωσης: MΩ Eίδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 160A I<sup>n</sup>=160A/25kA Δοξεί: Isolator/Disconnector AC20 (ISOLATING) 250A

ΑΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρτάριου (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατηρήσιμος κυκλώματος		Πτώση Τάσης [%]	Συνεπείς προστασίες			Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις	
				Ενεργός ισχύς (L/N)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C)		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]	R1+R2 <sup>[a]</sup> (TN-C-S) [Ω]					Δακτυλίδι [m]
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	20	-						
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	20	-						
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	20	-						
2/L1	P1 - CHILLER	G	1	35	25.1	0.27	MCCB	-	125/125	-	0.25			✓	✓	
2/L2	P1 - CHILLER	G	1	35	25.1	0.27	MCCB	-	125/125	-	0.25			✓	✓	
2/L3	P1 - CHILLER	G	1	35	25.1	0.27	MCCB	-	125/125	-	0.25			✓	✓	
3/L1	P2	G	1	6	11.6	0.02	MCB	C	32	-	0.27			✓	✓	
3/L2	P2	G	1	6	11.6	0.02	MCB	C	32	-	0.27			✓	✓	
3/L3	P2	G	1	6	11.6	0.02	MCB	C	32	-	0.27			✓	✓	
4/L1	P3	G	1	6	11.6	0.03	MCB	C	32	-	0.33			✓	✓	
4/L2	P3	G	1	6	11.6	0.03	MCB	C	32	-	0.33			✓	✓	
4/L3	P3	G	1	6	11.6	0.03	MCB	C	32	-	0.33			✓	✓	
5/L1	P4	G	1	6	11.6	0.03	MCB	C	32	-	0.33			✓	✓	
5/L2	P4	G	1	6	11.6	0.03	MCB	C	32	-	0.33			✓	✓	
5/L3	P4	G	1	6	11.6	0.03	MCB	C	32	-	0.33			✓	✓	

01 Αρχειοθετείται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παρακάτω για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

02 Να σημειώνεται η χρησιμοποίηση τμήν αντίστασης, μετρούμενη μετρί ενέργειαν και ενεργών ανωάν και υελάσης.

03 Μετρούμενη αντίσταση του ανωάν φάσης, συν την αντίσταση που προστατευτικού ανωάν του κυκλώματος (μονολιτή αντίσταση των ανωάν από την αρεμρία της εγκατάστασης).

ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΗΣ

A	B	C	D	E	F	G	H	O [Άλλος - No καταγραφεί]
Κωδικός PVC/PVC	Κωδικός PVC σε μεταλ. σκάφους	Κωδικός PVC σε μη μεταλ. σκάφους	Κωδικός PVC σε μεταλ. Tracking	Κωδικός PVC σε μη μεταλ. Tracking	Κωδικός PVC/SWA	Κωδικός XLPE/SWA	Κωδικός με σπρόγγυλο (mhoen lineat)	

Ονοματεπώνυμο Μελέτη: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



Ονοματεπώνυμο Εγκαταστήτη: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: ΜΟΙΣΕ, ΜΕΤ ΕΤΕΚ ΑΡΧ334

Υπογραφή:

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΙΤΗΜΕΝΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Αρ. Αναφοράς: SPD-B-GE-A...

Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V

Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 11,7 kA

Συντελεστής προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ [kV/UC(N)/In(kA)]:

Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης, κυκλώματος [%]<sup>1)</sup>: φασιομετρεί Ζ4

Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Υρ(kV): 1.5 / UC(N): 280 / In(kA): 40

Ισχύς 4,4

Αντίσταση Μόνωσης: MΩ<sup>2)</sup>Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 400A I<sub>n</sub>=294,4A/36kA

Δομική: Isolator/Disconnector AC21 400A

**ΑΙΤΗΜΕΝΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχείο Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συντήρησης (Κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σπελών	Διαστημ. Άσφαλτων κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συσκευές προστασίας			Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του θρόνου θλάθης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλιο / Παρατηρήσεις
				Ενεργιοί αγωγοί (L/N)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C)		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In	Ονομαστική ευαισθησία (I <sub>pn</sub> ) (που εφαρμόζεται)	R1+R2 <sup>3)</sup> (TN-C-S)	Δοκτυλίδι			
1/L1	SPD			10	10		MCCB	C	20	-					
1/L2	SPD			10	10		MCCB	C	20	-					
1/L3	SPD			10	10		MCCB	C	20	-					
2/L1	DB-WS-K	G	1	25	22,5	0,89	MCCB	-	80/80	-	0,25			✓	
2/L2	DB-WS-K	G	1	25	22,5	0,55	MCCB	-	80/80	-	0,25			✓	
2/L3	DB-WS-K	G	1	25	22,5	0,5	MCCB	-	80/80	-	0,25			✓	
3/L1	DB-RES	G	1	16	16,1	0,97	MCCB	-	40/40	-	0,49			✓	
3/L2	DB-RES	G	1	16	16,1	1,05	MCCB	-	40/40	-	0,49			✓	
3/L3	DB-RES	G	1	16	16,1	-0,1	MCCB	-	40/40	-	0,49			✓	
4/L1	DB-PC	G	1	16	16,1	0,07	MCCB	-	32/32	-	0,19			✓	
4/L2	DB-PC	G	1	16	16,1	0,15	MCCB	-	32/32	-	0,19			✓	
4/L3	DB-PC	G	1	16	16,1	0,29	MCCB	-	32/32	-	0,19			✓	
5/L1	SPARE						MCCB	-	160/160	-					
5/L2	SPARE						MCCB	-	160/160	-					
5/L3	SPARE						MCCB	-	160/160	-					
6/L1	DB-SR	G	1	16	16,1	0,04	MCCB	-	40/40	-	0,12			✓	
6/L2	DB-SR	G	1	16	16,1	0,04	MCCB	-	40/40	-	0,12			✓	
6/L3	DB-SR	G	1	16	16,1	0,01	MCCB	-	40/40	-	0,12			✓	

<sup>1)</sup> Απορρίπτεται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης, παρεχόμενη για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.<sup>2)</sup> Να σημειώνεται η χρησιμοποίηση των αντίστοιχων, μετρούμενων μεγεθών και ενεργών αγωγών και υφιστάμενων.<sup>3)</sup> Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού φάσης έναν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (συνολική αντίσταση των αγωγών από την ομαρτηρία της εγκατάστασης).**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μεταλλ. τρυκίγγα	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. τρυκίγγα	Καλώδια PVC/SMA	Καλώδια XLPE/SMA	Καλώδια με ανορθωτική μέτρηση (intercal)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chris Sinka

Charter Building Services Engineer



MOBSE, MET-ETEK AG2244

Υπογραφή: ..... Εταιρεία: ..... ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστήτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: ..... Εταιρεία: ..... ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Σελίδα 3/14

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α**

ΛΕΙΤΤΟΜΕΙΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΥΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς SDB-GF-A - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

# ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

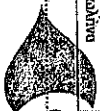
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

## ΚΙΝΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ

0 (Άλμος - No καταγραφή)							
A	B	C	D	E	F	G	H
Kαλάδια PVC/PVC	Kαλάδια PVC σε ηερλ, οαόηηη	Kαλάδια PVC σε ηη ηερλ, οαόηηη	Kαλάδια PVC σε ηερλ, <b>Chitosa</b>	Kαλάδια PVC σε ηερλ, Trunking	Kαλάδια PVC/SWA	Kαλάδια XLPE/SWA	Kαλάδια με οαόηηη ηήηηηη (Infrared)

Διεγερτικό Μελισσι: ΧΡΕΙΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



Chartered Building Services Engineers  
MCIBSE, MIEET/ETEK AD42344

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΓΕΩΔΑΡΧΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

**Υπεύθυνος:**

ΕΛΛΗΝΙΚΟΝ Τ 2020.12.21.13 - © 2019 MODECSOFT Ltd. Ο έργον δόειν χοήσιν λονισμικόν: TH. SCHINIS ENT. LTD

Υπερμετρωχή:



**TINAKAS A:**

**ΑΝΤΙΜΕΠΕΙΕΙΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΠΙΝΑΚΟΣ ΤΗΣ ΕΥΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ,**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-MS-K.....

Αριθμός Φύλλων/Τόμων: 3 / Φύλλα 400V, N 230V  
Προσδοκώμενο μέγεθος σφάλματος, στον Πίνακα Διασύνδεσης: 4,8 κα

Συντελεστή ηχοαπορρόφησης από υπέρηχον [Είδος / Τύπος / Ύψος (kV) / Uc(V) / In(kA)] : 20  
Είδος: SPD / Τύπος: T2 / Ύψος(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20

Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης, κυκλώματος (%) : φωτισμού 2:31  
Ισχύος 4:31.....

Index 4-37

Aviation Movements: **MD**

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: ΜCGB 3P 80A I=80A/25kA  
Αφξη: Isolator/Disconnector AC21 100A

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φύλλον)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συμπίεσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συντελεστής προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργός αγωγοί (L/N) [mm²]	Προστατευτικός κυκλώματος (C.P.C) [mm²]		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]	R1+R2 <sup>(b)</sup> (TN-C-S)	Δοκιμάζοι				
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	32	-						
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	32	-						
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	32	-						
2/L1	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.25				✓	
2/L2	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.25				✓	
2/L3	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.25				✓	
1/L1	TPN-1	4E2	1	4	4	0.48	MCB+RCB	C	20	30	0.43				✓	
1/L2	TPN-1	4E2	1	4	4	0.48	MCB+RCB	C	20	30	0.43				✓	
1/L3	TPN-1	4E2	1	4	4	0.48	MCB+RCB	C	20	30	0.43				✓	
2/L1	TPN-2	4E2	1	4	4	0.07	MCB+RCB	C	20	30	0.34				✓	
2/L2	TPN-2	4E2	1	4	4	0.07	MCB+RCB	C	20	30	0.34				✓	
2/L3	TPN-2	4E2	1	4	4	0.07	MCB+RCB	C	20	30	0.34				✓	
3/L1	F2 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.25				✓	
3/L2	F2 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.25				✓	
3/L3	F2 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.25				✓	
1/L1	S1	C	16	2.5	1.5	0.28	RCBO	C	32	30	0.38		✓		✓	
1/L2	S2	C	12	2.5	1.5	1.31	RCBO	C	20	30	0.67				✓	
1/L3	S3	C	8	2.5	1.5	0.67	RCBO	C	20	30	0.58				✓	

13) Αναπροτινά από το 5% το σύνολο της πώσης της παροχής/ων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού

[2] Νε σθηκένεσται η χουηλότερα τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ οδηγών και εξεργών οδηγών και γελών.

[illegible]

**ΚΛΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΜΑΤΟΣΗΣ**

ΚΑΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ							
A	B	C	D	E	F	G	H
Kαδόμια PVC/PVC	Kαδόμια PVC σε ηερόλ. ούκλινση	Kαδόμια PVC σε ηερόλ. ούκλινση	Kαδόμια PVC Trunking	Kαδόμια PVC σε ηερόλ. Trunking	Kαδόμια PVC/SWA	Kαδόμια XLPE/SWA	Kαδόμια με σκελεπό πλέκων (bimetal)
Ο [Απόσ - Να καταγραφεί]							

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chris Birka

Όνοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΓΕΩΔΑΡΧΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

**Ynnydd:**

**Үндэвр**

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2020-2024 ΜΟΝΟΕΣΟΤΕΛΙΩ. Ο ΉΡΩΔΑΣ ΔΩΝΑΤΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ. TH. SCHINIS ENT. LTD

# ΠΙΝΑΚΑΣ Α:

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο

ΕΝΤΥΠΟ Η.Μ.Υ. 58.18-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-MS-K... - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

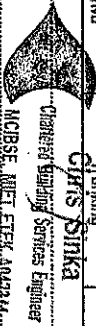
## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Θάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρμάτωσης (Κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διεύρυνση Αγωγών κυκλώματος		Πρώτη Τόση	Συνεχείς ηρεστώσεις			Συνέχεια κυκλώματος	Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργία αγωγού (L/N)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C)		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In (A)	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) (mA)				
2/L1	S4	C	8	2.5	1.5	0.72	RCBO	C	20	30	0.6		✓	
2/L2	S5	C	6	2.5	1.5	0.43	RCBO	C	20	30	0.81		✓	
2/L3	Κενό													
4/L1	F3 CONTROL EM STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.25		✓	
4/L2	F3 CONTROL EM STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.25		✓	
4/L3	F3 CONTROL EM STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.25		✓	
1/L1	P10	A	1	2.5	1.5	0.42	RCBO	C	20	30	0.58		✓	
1/L2	P11	A	1	2.5	1.5	0.42	RCBO	C	20	30	0.58		✓	
1/L3	P12	A	1	2.5	1.5	0.39	RCBO	C	20	30	0.55		✓	
2/L1	P13	A	1	2.5	1.5	0.37	RCBO	C	20	30	0.54		✓	
2/L2	P14	A	1	2.5	1.5	0.36	RCBO	C	20	30	0.53		✓	
2/L3	P15	A	1	2.5	1.5	0.27	RCBO	C	20	30	0.46		✓	
3/L1	P16	A	1	2.5	1.5	0.24	RCBO	C	20	30	0.43		✓	
3/L2	Κενό													
3/L3	Κενό													
5/L1	P1	A	1	2.5	1.5	0.24	RCBO	C	20	30	0.43		✓	
5/L2	P2	A	1	2.5	1.5	0.27	RCBO	C	20	30	0.46		✓	
5/L3	P3	A	1	2.5	1.5	0.27	RCBO	C	20	30	0.46		✓	
6/L1	P4	A	1	2.5	1.5	0.21	RCBO	C	20	30	0.41		✓	
6/L2	P5	A	1	2.5	1.5	0.21	RCBO	C	20	30	0.41		✓	
6/L3	P6	A	1	2.5	1.5	0.3	RCBO	C	20	30	0.48		✓	
7/L1	P7	A	1	2.5	1.5	0.3	RCBO	C	20	30	0.48		✓	
7/L2	P8	A	1	2.5	1.5	0.24	RCBO	C	20	30	0.43		✓	
7/L3	P9	A	2	2.5	1.5	0.96	RCBO	C	20	30	0.62		✓	
8/L1	L1	A	12	1.5	1	0.43	RCBO	C	6	30	1.05		✓	
8/L2	L2	A	12	1.5	1	0.33	RCBO	C	6	30	0.94		✓	
8/L3	L3	A	4	1.5	1	0.08	RCBO	C	6	30	0.68		✓	

ΚΟΛΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Καλώδιο PVC/PVC	Καλώδιο PVC σε μετά. σκάφισ	Καλώδιο PVC σε μη μετά. σκάφισ	Καλώδιο PVC Trunking	Καλώδιο PVC σε μη μετά. Trunking	Καλώδιο PVC/SWA	Καλώδιο XLPE/SWA	Καλώδιο με σκάφισ (inherent)	0 (Λάθος - Να καταγραφεί)

Ομογενοποιημένο Μέγεθος: ΧΡΕΙΟΣ ΣΙΝΚΑ



CIMS SINKA

Ομογενοποιημένο Εγκαταστήτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: .....

Electrical OM I 2020.12.21.1 - C 2019 MODECSOFT Ltd. Ο έλεγχος άδειας χρήσης λογισμικού: TH SCHINIS ENT. LTD

Υπογραφή: .....

Σελίδα 3/47

F3 CONTROL EM STOP

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-WS-K..... - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

ΚΝΗΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΣΗΣ

[illegible]

A	B	C	D	E	F	G
Kažiūnų PVC/PVC	Kažiūnų PVC su įereta čiulkiu	Kažiūnų PVC su įereta čiulkiu	Kažiūnų PVC su įereta Trunking	Kažiūnų PVC su įereta Trunking	Kažiūnų PVC/SMA	Kažiūnų KLPE/SMA
						Kažiūnų su aušigimais priešais (inžineriai)

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chris Sinka

**Chartered Building Services Engineer**

[illegible]

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΓΕΩΔΑΡΧΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ:**

ΠΙΝΑΚΑΣ Α:

ΑΙΤΗΜΕΝΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DBARES..... Αριθμός Φωτισμών / Τύπος: 3 / Φάση: 400V, N 230V Προσδοκώμενο ρεύμα σφράγιματος στον Πίνακα Διανομής: 2,3 KA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ [kV]/Uc[V]/In[kA]]: ..... Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση τάσης κυκλώματος [%] <sup>(1)</sup>: φωτισμού 1,95  
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Υρ(kV): 1,5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20 Ισχύος 3,95

Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ <sup>(2)</sup> Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MOCB 3P 40A In=40A/25kA Δ. φίλη: Isolator/Disconnecter AC21 63A

ΑΙΤΗΜΕΝΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Θέση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρματώσεως (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διασφάλιση Ανοχής κυκλώματος		Πρώτη Τάση (%)	Στοιχεία προστασίας			Συνέχεια κυκλώματος	Δοκιμασία	Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργολογία (L/N)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C)		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονόμαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]	R1+R2 <sup>(3)</sup> [TN-C-S] (Ω)				
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	32	-					
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	32	-					
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	32	-					
2/L1	S1	C	14	2,5	1,5	0,56	RCBO	C	32	30	0,64	✓		✓	
2/L2	S2	C	12	2,5	1,5	0,4	RCBO	C	32	30	0,62	✓		✓	
2/L3	S3	C	4	2,5	1,5	0,24	RCBO	C	20	30	0,72	✓		✓	
3/L1	S4	C	4	2,5	1,5	0,33	RCBO	C	20	30	0,82	✓		✓	
3/L2	P1	A	1	2,5	1,5	0,33	RCBO	C	20	30	0,75	✓		✓	
3/L3	P2	A	1	2,5	1,5	0,45	RCBO	C	20	30	0,84	✓		✓	
4/L1	P3	A	1	2,5	1,5	0,33	RCBO	C	20	30	0,75	✓		✓	
4/L2	P4	A	1	2,5	1,5	0,24	RCBO	C	20	30	0,68	✓		✓	
4/L3	SPARE (P5)						RCBO	C	20	30					
5/L1	P6 (FCU)	C	2	1,5	1,5	0,54	RCBO	C	5	30	1,04	✓		✓	
5/L2	L1	C	12	1,5	1	0,54	RCBO	C	6	30	1,48	✓		✓	
5/L3	L2	C	4	1,5	1	0,16	RCBO	C	6	30	1,26	✓		✓	
6/L1	L3	C	5	1,5	1	0,17	RCBO	C	6	30	1,27	✓		✓	
6/L2	L4	C	3	1,5	1	0,08	RCBO	C	6	30	0,96	✓		✓	
6/L3	L5	C	4	1,5	1	0,07	RCBO	C	6	30	0,85	✓		✓	

<sup>(1)</sup> Αρχειώνεται από το 5% το σύνολο της πίεσης τάσης παρακείμενων κυκλωμάτων ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

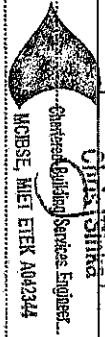
<sup>(2)</sup> Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών ουδετών και γείωσης.

<sup>(3)</sup> Μετρούμενη αντίσταση του οργάνου γείωσης συν την αντίσταση του προστατευτικού οργάνου του κυκλώματος (ισοδύναμη αντίσταση των αγωγών από την οπτική της εγκατάστασης).

ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΗΣΗΣ

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Διάφορο - Να καταγραφεί)
Κωδικός PVC/PVC	Κωδικός PVC σε μεταλλ. σκάφους	Κωδικός PVC σε μη μεταλλ. σκάφους	Κωδικός PVC σε μεταλλ. τροφοδοτ. τριπόδα	Κωδικός PVC σε μη μεταλλ. τριπόδα	Κωδικός PVC/CSMA	Κωδικός ΧΛΕ/CSMA	Κωδικός με ανώτερη μόνωση (superel)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



Christos Sinka  
MCBSE, MIET ETEK A04244

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: .....  
Επιστημονικά Τμήμα 13 34 1 1 - C 2014 ΜΗΤΡΩΟΣΟΦΤ 16 Ο ένοχος έδωκε νόμιμο Διοριστικό: TH, SCHINIS ENT, LTD

Υπογραφή: .....  
Σελίδα 3/-19

ΑΕΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο

ENTYLO H.M.Y. 58.18-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς, DB-RES..... - ΣΥΝΕΧΕΙΔΑ

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



Chartered Building Services Engineer

**Үнэмлэхэд:**

ΕΛΛΗΝΙΚΟΝ ΓΕΩΡΓΙΚΟΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΟΝ ΟΡΥΖΟΣ ΚΑΙ ΚΑΛΑΜΙΝΟΥΧΟΥ: TH. SCHINIS ENT. LTD.

**യൂറോപ്പുകാർ:**

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **.ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

Σελίδα 3/..20

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-FC.....

Αριθμός Φύλλων / Τόσιν: 3 / Φύλλα 400V, N 230V

Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 6..... kA

Συνοχική προστασία από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Up (kV)/Uc(V)/In(kA)]: .....

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση τάσης κυκλώματος [%]<sup>1)</sup>: φωτισμού 2,71

Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Up(kV): 1,5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20

Ισχύς 4,71

Αντίσταση Μόνωσης: .....

MC<sup>2)</sup>

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 32A In=32A/25kA

Αδίδα: Isolator/Disconnector AC21 63A

**ΑΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φύλλον)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συμπίεσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατηρήσιμων κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συνεχικές προστασίες				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S) (Ω)	Πολικότητα (V)	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (V)	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργιοί αγωγοί (L/N) (mm²)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C) (mm²)		Είδος συσκευής	Τύπος	Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βρογχικό κύκλωμα: 10... kA		R1+R2 <sup>3)</sup> (TN-C-S) (Ω)	Δοκτυλίδι (V)				
									Ονομαστική ένταση In (A)	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) (mA)						
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	40	-	-					
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	40	-	-					
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	40	-	-					
2/L1	S1 (connection box	C	2	2,5	1,5	0,03	RCBO	C	32	30	0,24		✓	0,25	✓	✓
2/L2	S2 (connection box	C	2	2,5	1,5	0,03	RCBO	C	32	30	0,24		✓	0,25	✓	✓
2/L3	S3 (connection box)	C	1	2,5	1,5	0,05	RCBO	C	20	30	0,38		✓	0,39	✓	✓
3/L1	S4 (connection box)	C	1	2,5	1,5	0,04	RCBO	C	20	30	0,35		✓	0,36	✓	✓
3/L2	S5	C	16	2,5	1,5	1,99	RCBO	C	20	30	0,66		✓	0,67	✓	✓
3/L3	S6	C	20	2,5	1,5	3,19	RCBO	C	20	30	0,78		✓	0,79	✓	✓
4/L1	P1	C	1	2,5	1,5	0,33	RCBO	C	20	30	0,45		✓	0,46	✓	✓
4/L2	P2	C	1	2,5	1,5	0,42	RCBO	C	20	30	0,52		✓	0,53	✓	✓
4/L3	P3	C	2	2,5	1,5	0,84	RCBO	C	20	30	0,52		✓	0,53	✓	✓
5/L1	P4	C	1	2,5	1,5	0,3	RCBO	C	20	30	0,42		✓	0,43	✓	✓
5/L2	Κενό															
5/L3	Κενό															
6/L1	P5 (FCU)	C	3	1,5	1,5	0,86	RCBO	C	6	30	0,77		✓	0,78	✓	✓
6/L2	L1	C	2	1,5	1	0,06	RCBO	C	6	30	0,48		✓	0,49	✓	✓
6/L3	L2 (EM)	C	3	1,5	1	0,12	RCBO	C	6	30	0,63		✓	0,64	✓	✓

<sup>1)</sup> Αρραίεται από το 5% το άνω όριο της πίεσης τάσης παροχής/ων για κυκλώματα κοινός και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.<sup>2)</sup> Το σημειώνεται η χρησιμοποίηση τμήν αντιστάσεων, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών αγωγών και γείωσης.<sup>3)</sup> Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού γείωσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (ευνωχική αντίσταση των αγωγών από την υπερηφία της εγκατάστασης).**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μετρώ. σφάλμα	Καλώδια PVC σε μη μετρώ. σφάλμα	Καλώδια PVC σε μετρώ. σφάλμα	Καλώδια PVC σε μη μετρώ. τρέφηση	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανοργάνη μέσωση (mineral)	
			Chrysosmika					

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chrysol Building Services Engineer  
MCIBSE, MIEI ETEK AD234

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστήτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: .....

Υπογραφή: .....

## ΠΙΝΑΚΑΣ Α:

ΔΕΛΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόθετο φύλλο

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αποφράς... - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

ΚΟΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΙΣΗΣ

[illegible]

A	B
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. αθώρο

1

Chartered Building Services Engineers

Διοικητικό Μέλησι: ..ΧΡΙΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Ονοματεπώνυμο Εγκυριαστή: -ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

## Υπογραφή

[illegible]

**ΤΙΝΑΚΑΣ Α:**

**ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΟΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΒΟΛΕΤΟΣ ΠΛΗΡΑΚΑΣ ΤΗΣ ΕΥΚΑΙΔΟΥΤΙΟΝΟΣ**

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς .D.B.-SR.....

Αριθμός Φύσεων / Τύποι: 3 / Φάση 400V, N 230V Προδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον ΙΙοντα Διανομής: 2 KA

Συγκεκριμένη προσαρμογή από υπέρβαση [εἶδος / Τύπος / Ὑρ [kʷ]/Ὑc[ɣ]/m[kʌ]]

Μέγιστη επιτρεπόμενη πώση τάσης κυκλώματος (%) : φωτισμοί 2,96<sup>(1)</sup>

Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / U<sub>p</sub>(kV): 1.5 / U<sub>c</sub>(V): 280 / I<sub>n</sub>(kA): 20

τοξικός 4.96

Αντίστοιχον Μόνωμα: .....  $\text{MQ}^{12}$

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής που Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 40A Ii=40A/25kA  
Αριθμ. Isolator/Disconnecter AC21.63A

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΟΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

ii) Αποσπείται από το 5% το σύνολο της πώλησης τσίπας, ποροχής/ων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

(2) Να σημειώνεται η κομμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ οδηγών και γείωσης.

12) Μετρούμενα αντίστοιχα του αλφαίου υψόμετος, συν/των αντίστοιχα του ηχοσυνεπτικού αλφαίου των κυμάτων των ελαστικών, με/των υψόμετων ή με/των ηχοσυνεπτικών αλφαίου των κυμάτων των ελαστικών.

ΚΑΘΙΣΕΤΕ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗΣ							
A	B	C	D	E	F	G	H
Καθίσματα PVC/PVC	Καθίσματα PVC σε μέρη οδοστρώματος	Καθίσματα PVC σε μη μέρη οδοστρώματος	Καθίσματα PVC σε μη μέρη οδοστρώματος	Καθίσματα PVC σε μη μέρη οδοστρώματος	Καθίσματα PVC/SMA	Καθίσματα XLPE/SMA	Καθίσματα με αερίσιμους χώρους (infill)
							0 [Λάθος - No category]

Όνοματεπώνυμο Μελετητή: ..ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chloe's Sink

Universal Building Services Engineering

[illegible]

Ονοματεπώνυμο Εγκαινιστή: **-ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΞΧΟΙΝΗΣ**

Υπεγράφη:



**ΤΙΝΑΚΑΣ Α:**

ΑΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ [Γράφεται: Πίνακας της εγκατάστασης,

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-115.....

Αριθμός Όψεων / Τόποι: 3 / Φάσμα 400V, N 230V Πρόσδοκώμενο πέγμα σφάλματος στον Πίνακα Δανομής: 19 ΚΑ

Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υπό (kV)/Uc(v)/In(kA)]

Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]<sup>(1)</sup> : φασίκοι 2,36

ΕΙΔΟΣ: SPD / Τύπος: T2+T3 / Up(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20

τοξικός 4.36

Αντίστοιχη Μόνωση: ..... ΜΩ<sup>12</sup>

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: ΜCGB 3P 32A I=32A25KA  
Αφίλι: Isolator/Disconnecter AC21 63A

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

iii) Αποσβέννεται από το 5% το σύνολο της πώλησης τόνου ποσοτική/ων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

12. Η παρούσα μελέτη πραγματοποιήθηκε με τη βοήθεια των χρημάτων που χορηγήθηκαν από την Εταιρεία Μεταλλουργίας της Ελλάδας (ΕΜΕΕ) και την Εταιρεία Μεταλλουργίας της Κύπρου (ΕΜΕΚ).

[illegible]

Όνοματεπώνυμο Μελέτη: ΧΡΙΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ  
 Ημερ. Σφ. 11/7/11  
 Ημερ. Σφ. 11/7/11  
 Αριθμ. Σφ. Α14234

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

# Ynghweddau:

Ynagyrddyn: ...

## ΠΙΝΑΚΑΣ Α:

**ΔΕΛΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ** *Πρόεδρος: Πίνακας της εγκατάστασης*

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: D.B.-INF.....

Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V

Προσδοκώμενο ρεύμα αφέλευτος, στον Πίνακα Δυναμικής, 4/1 ΚΑ

Στοιχεία υποστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος /  $U_p$  (kV) /  $U_c$  (V) /  $I_n$  (kA): SPD / Τύπος: T2+T3 /  $U_p$  (kV): 1.5 /  $U_c$  (V): 280 /  $I_n$  (kA): 20

Μέγιστη επιτηρητέα πτώση τάσης κυκλώματος (%)<sup>11</sup>  
 2.75  
 Ισχύς, A.75  
 100%

Aviataran Mōvwanç; ..... MQ<sup>12</sup>

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Iivaka Διασύνδεσης: Αφίξη Isolator/Disconnect

**for AC21 63A**

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

iii) Αποσπείνεται από το 50% το σύνολο της πτώσης τέσης, παροχής/ων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού

[2] Να συνεισφέρουν η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ των οδηγών και εξεργών οδηγών και γείωσης.

(2) Μεταρρύθμιση οργανισμού του δικαστικού κλάδου, που την αναθέτουμε στο πρόεδρο της Επικρατείας, (υποβάλει στη διαθεσιμότητα των δικαστών από την αποεργασία τους, εξυπηρετώντας)

**ΚΟΙΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ**

D [ΑΛΛΟΣ - Na καταγραφή]							
A	B	C	D	E	F	G	H
Καδόβια PVC/PVC	Καδόβια PVC σε ηερλ, οαόβια	Καδόβια PVC σε ηερλ, οαόβια	Καδόβια PVC σε ηερλ, tranking	Καδόβια PVC σε ηερλ, tranking	Καδόβια PVC/SWA	Καδόβια XLPE/SWA	Καδόβια με οηόρρυν (ήοαον τήμειαι)

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

**Chris Sinka**  
Building Services Engineer

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **-ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ-**

[illegible]

**Υπογραφή**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΙΤΗΜΕΝΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-MS-FB.

Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 7 kA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση (Είδος / Τύπος / Υρ (kV)/Uc(V)/In(kA)):

Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]<sup>11)</sup>: φωτισμού 2.37

Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Υρ(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20

Ισχύς: 4.37

Αντίσταση Μόνωσης: MΩ

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCB 3P 250A I<sub>n</sub>=250A/25kA

Αφίτη: Isolator/Disconnector AC21 250A

**ΑΙΤΗΜΕΝΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρμάτισης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Ενεργός ισχύς (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C.) [mm²]	Πτώση Τάσης [%]	Συσκευή προστασίας		Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου (Z <sub>s</sub> ) προς τη γη (TN-C-S) [Ω]	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
							Είδος συσκευής	Τύπος	Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βροχικό κύκλωμα 10... kA	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]			
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	32	-	-			
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	32	-	-			
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	32	-	-			
2/L1	TP-1	4E2	1	6	6	0.59	MCB+RCD	C	32	30	0.37		✓	
2/L2	TP-1	4E2	1	6	6	0.59	MCB+RCD	C	32	30	0.37		✓	
2/L3	TP-1	4E2	1	6	6	0.59	MCB+RCD	C	32	30	0.37		✓	
3/L1	SPARE (TP-2)						MCB+RCD	C	10	30				
3/L2	SPARE (TP-2)						MCB+RCD	C	10	30				
3/L3	SPARE (TP-2)						MCB+RCD	C	10	30				
4/L1	TP-3	4E2	1	2.5	2.5	0.07	MCB+RCD	C	10	30	0.46		✓	
4/L2	TP-3	4E2	1	2.5	2.5	0.07	MCB+RCD	C	10	30	0.46		✓	
4/L3	TP-3	4E2	1	2.5	2.5	0.07	MCB+RCD	C	10	30	0.46		✓	
5/L1	TP-8	4E2	1	6	6	0.54	MCB+RCD	C	32	30	0.37		✓	
5/L2	TP-8	4E2	1	6	6	0.54	MCB+RCD	C	32	30	0.37		✓	
5/L3	TP-8	4E2	1	6	6	0.54	MCB+RCD	C	32	30	0.37		✓	
6/L1	TP-9	4E2	1	6	6	0.54	MCB+RCD	C	32	30	0.37		✓	
6/L2	TP-9	4E2	1	6	6	0.54	MCB+RCD	C	32	30	0.37		✓	
6/L3	TP-9	4E2	1	6	6	0.54	MCB+RCD	C	32	30	0.37		✓	

<sup>11)</sup> Αποστέλλεται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παροχής/ών για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.<sup>12)</sup> Να σημειώνεται η χωρητικότητα των συστημάτων, μετρούμενη μετάξι ενεργών αγωγών και ενεργών αγωγών και νείας.<sup>13)</sup> Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (συνορική αντίσταση των αγωγών από την οριζοντιότητα της εγκατάστασης).**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	0 (Άλλος - Να καταγραφεί)
Κωδικός PVC/PVC	Κωδικός PVC σε μετά. σφάλμα	Κωδικός PVC σε μετά. σφάλμα	Κωδικός PVC σε μετά. τριπλή	Κωδικός PVC σε μετά. τριπλή	Κωδικός PVC/SWA	Κωδικός XLPE/SWA	Κωδικός με σφάλμα (internal)	

CIRIS S.p.A.

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστήτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή:

Υπογραφή:

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-MS-PB... - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ**

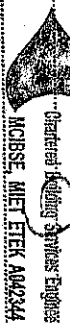
Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φύλλον)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρμάτωσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου Βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργός αγωγός (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C) [mm²]		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]	R1+R2 (TN-C-S) [Ω]	Δοκιμαστικό [V]				
7/L1	TP-10	4E2	1	6	6	0.54	MCB+RCB C	C	32	30	0.37			✓	✓	
7/L2	TP-10	4E2	1	6	6	0.54	MCB+RCB C	C	32	30	0.37			✓	✓	
7/L3	TP-10	4E2	1	6	6	0.54	MCB+RCB C	C	32	30	0.37			✓	✓	
8/L1	K1 - EM STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓	✓	
8/L2	K1 - EM STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓	✓	
8/L3	K1 - EM STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓	✓	
1/L1	TP-4	4E2	1	2.5	2.5	0.03	MCB+RCB C	C	6	30	0.33			✓	✓	
1/L2	TP-4	4E2	1	2.5	2.5	0.03	MCB+RCB C	C	6	30	0.33			✓	✓	
1/L3	TP-4	4E2	1	2.5	2.5	0.03	MCB+RCB C	C	6	30	0.33			✓	✓	
2/L1	TP-5	4E2	1	2.5	2.5	0.04	MCB+RCB C	C	6	30	0.36			✓	✓	
2/L2	TP-5	4E2	1	2.5	2.5	0.04	MCB+RCB C	C	6	30	0.36			✓	✓	
2/L3	TP-5	4E2	1	2.5	2.5	0.04	MCB+RCB C	C	6	30	0.36			✓	✓	
3/L1	TP-6	4E2	1	2.5	2.5	0.06	MCB+RCB C	C	6	30	0.42			✓	✓	
3/L2	TP-6	4E2	1	2.5	2.5	0.06	MCB+RCB C	C	6	30	0.42			✓	✓	
3/L3	TP-6	4E2	1	2.5	2.5	0.06	MCB+RCB C	C	6	30	0.42			✓	✓	
4/L1	TP-7	4E2	1	2.5	2.5	0.06	MCB+RCB C	C	6	30	0.44			✓	✓	
4/L2	TP-7	4E2	1	2.5	2.5	0.06	MCB+RCB C	C	6	30	0.44			✓	✓	
4/L3	TP-7	4E2	1	2.5	2.5	0.06	MCB+RCB C	C	6	30	0.44			✓	✓	
5/L1	TP-11	4E2	1	2.5	2.5	0.03	MCB+RCB C	C	16	30	0.33			✓	✓	
5/L2	TP-11	4E2	1	2.5	2.5	0.03	MCB+RCB C	C	16	30	0.33			✓	✓	
5/L3	TP-11	4E2	1	2.5	2.5	0.03	MCB+RCB C	C	16	30	0.33			✓	✓	
9/L1	K2 - EM STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓	✓	
9/L2	K2 - EM STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓	✓	
9/L3	K2 - EM STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓	✓	
1/L1	SP-4	A	1	2.5	1.5	0.15	RCBO	C	10	30	0.31			✓	✓	
1/L2	SP-5	A	1	2.5	1.5	0.15	RCBO	C	10	30	0.31			✓	✓	
1/L3	SP-6	A	1	2.5	1.5	0.33	RCBO	C	16	30	0.33			✓	✓	

ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΗΣΗΣ

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΗΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O [Άλλος - Να καταγραφεί]
Κωδικός PVC/PVC	Κωδικός PVC σε μέτρο	Κωδικός PVC σε μη μέτρο	Κωδικός PVC σε μέτρο	Κωδικός PVC σε μη μέτρο	Κωδικός PVC/SWA	Κωδικός XLPE/SWA	Κωδικός με ονομαστική μόνωση [mm²]	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



MCBSB, MIET ETEK AM2344

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ



Υπογραφή:

Σελίδα 3/27

K1 - EM STOP CONTROL

K2 - EM STOP CONTROL

# ΠΙΝΑΚΑΣ Α:

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Αρ. Αναφοράς: DB-WS-PB - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος αμυντικής (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης	Συσκευές προστασίας			Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη [Zs] (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις	
				Ενεργός αγωγός (L/N)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C)		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]	R1+R2 (TN-C-S) [Ω]					Δοκτυλίδι [V]
2/L1	SPARE (S1)						RCBO	C	32	30				✓		
2/L2	S2	C	7	2.5	1.5	0.96	RCBO	C	20	30	0.74			✓		
2/L3	S3	C	16	2.5	1.5	2.08	RCBO	C	20	30	0.69			✓		
3/L1	S4	C	16	2.5	1.5	1.79	RCBO	C	20	30	0.62			✓		
3/L2	S5	C	16	2.5	1.5	1.49	RCBO	C	20	30	0.55			✓		
3/L3	Κενό															
10/L1	K3 - EM.STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓		
10/L2	K3 - EM.STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓		
10/L3	K3 - EM.STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓		
1/L1	C1	4E2	1	2.5	2.5	0.71	RCBO	C	25	30	0.42			✓		
1/L2	C2	4E2	1	2.5	2.5	0.71	RCBO	C	25	30	0.42			✓		
1/L3	C3	4E2	1	2.5	2.5	0.71	RCBO	C	25	30	0.42			✓		
2/L1	C4	4E2	1	2.5	2.5	0.71	RCBO	C	25	30	0.42			✓		
2/L2	C5	4E2	1	2.5	2.5	0.48	RCBO	C	25	30	0.35			✓		
2/L3	C6	4E2	1	2.5	2.5	0.48	RCBO	C	25	30	0.35			✓		
11/L1	K4 - EM.STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓		
11/L2	K4 - EM.STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓		
11/L3	K4 - EM.STOP CONTROL	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.2			✓		
1/L1	C7	4E2	1	2.5	2.5	0.48	RCBO	C	25	30	0.35			✓		
1/L2	C8	4E2	1	2.5	2.5	0.71	RCBO	C	25	30	0.42			✓		
1/L3	C9	4E2	1	2.5	2.5	0.36	RCBO	C	25	30	0.31			✓		
2/L1	C10	4E2	1	2.5	2.5	0.36	RCBO	C	25	30	0.31			✓		
2/L2	C11	4E2	1	2.5	2.5	0.36	RCBO	C	25	30	0.31			✓		
2/L3	C12	4E2	1	2.5	2.5	0.36	RCBO	C	25	30	0.31			✓		
12/L1	SPARE (SP-1)															
12/L2	SP-2	A	1	2.5	1.5	0.68	RCBO	C	16	30	0.74			✓		
12/L3	SP-3	A	1	2.5	1.5	0.62	RCBO	C	10	30	0.69			✓		
ΚΑΔΙΚΕΣ ΠΛΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΗΣ																
Α		B		C		D		E		F		G		H		Θ [Διάφορ - Ντε κατηγορεί]
Καλώδια PVC/PVC		Καλώδια PVC σε μεταλλ. οθόνη		Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. Trunking		Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. Trunking		Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. Trunking		Καλώδια PVC/SLVA		Καλώδια XLPE/SLVA		Καλώδια με οθόνη [mm²]		

## ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΥ

A	B	C	D	E	F	G	H	Θ
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μεταλλ. τρυπάνι	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. τρυπάνι	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανόργανη μόνωση (mineral)	Ο [Σχόλια - Να καταγραφεί]

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chrysos Sinka

Charter Building Services Engineer

Υπογραφή: ..... ΜΗΤΡΩΟ ΕΤΕΚ ΑΔΑ2344

Επιτηδεύεται 17/07/2019 17:41:17 © 2019 ΜΟΝΟΕΠΙΣΤΗΤΗ ΚΑΙ Ο ΕΥΡΩ ΟΜΙΛΟΣ ΒΕΛΟΝΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΙ: TH. SCHINIS ENT. LTD

Ονοματεπώνυμο Εγκριστή: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: .....

Σελίδα 3/28

K3 - EM.STOP CONTROL

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς DB-WS-PB... - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΑΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

**ΚΟΛΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΙΣΗΣ**

## Ο ΓΑΛΛΟΣ - Να καταργηθεί

Όνοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΑΚΚΑ

Chartered Building Services Engineers  
MCBSE, MIEET ETEK A042344

Όνοματεπώνυμο Εγκριτούμενου: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΛΗΤΗΣ**

Υπογραφή:   
 Επικεφαλαιώδης Τίτλος: **ΤΕΧΝΙΚΟΣ**  
 Εταιρική Ονομασία: **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗ ΣΧΙΜΙΣ ΕΝΤ. ΕΠΕ**

Σελίδα 3/.29

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-1-D.....

Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V Πρόσδοκώμενο ρεύμα οφθαλμότητος στον Πίνακα Διανομής: 5,2..... kA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ (kV)/Uc(V)/In(kA)]: ..... Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος (%) <sup>(1)</sup>: φάση μόν. 2,57.....  
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Υρ(kV): 1,5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20 Ισχύς: 4,57.....Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ<sup>(2)</sup>

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCB C 3P 63A/25kA

Αφίκτη: Isolator/Disconnector AC21 100A

**ΑΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχείο Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος αγώγιμότητας (κλάσσης)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης [%]	Συνεπείς προστασίες				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του θρόνου βλάβης προς τη γη (Zs) [TN-C-S]	Γραμμικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλιο / Παρατηρήσεις	
				Ενεργός αγωγοί (L/N)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C)		Μέγιστο ικανότατα διακοπή σε βρεχκική τάση :10..... kA	Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία Ιδίου εφαρμολογείται [mA]	R1+R2 <sup>(3)</sup> [TN-C-S] [Ω]					Δοκιμασία
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	32	-							
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	32	-							
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	32	-							
2/L1	S1	A	2	2,5	1,5	0,07	RCBO	C	16	30	0,35			✓			
2/L2	L1 (Connector-street light)	4E2	1	1,5	1	0,14	RCBO	C	10	30	1,36			✓			
2/L3	L2 (Connector-street light)	4E2	1	1,5	1	0,14	RCBO	C	10	30	1,36			✓			
3/L1	L3	4E2	12	1,5	1	0,59	RCBO	C	6	30	1,44			✓			
3/L2	L4	4E2	7	1,5	1	0,31	RCBO	C	6	30	1,32			✓			
3/L3	L5	4E2	18	1,5	1	1,04	RCBO	C	6	30	1,71			✓			
4/L1	L6	4E2	7	1,5	1	0,67	RCBO	C	6	30	1,94			✓			
4/L2	L7	4E2	12	1,5	1	0,67	RCBO	C	6	30	1,71			✓			
4/L3	L8	4E2	15	1,5	1	0,92	RCBO	C	6	30	1,79			✓			
5/L1	SPARE (L9)						RCBO	C	6	30							
5/L2	L10	4E2	5	1,5	1	0,4	RCBO	C	6	30	1,98			✓			
5/L3	L11	4E2	2	1,5	1	0,2	RCBO	C	6	30	1,9			✓			
6/L1	SPARE (L12)						RCBO	C	6	30							
6/L2	L13	4E2	12	1,5	1	0,49	RCBO	C	6	30	1,25			✓			
6/L3	L14	4E2	18	1,5	1	0,71	RCBO	C	6	30	1,25			✓			

<sup>(1)</sup> Αποσβεστής από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης ποσοστό/ων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.<sup>(2)</sup> Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών αγωγών και γείωσης.<sup>(3)</sup> Μετρούμενη αντίσταση του σκελετού φάσης, όταν την αντίσταση του προστατευτικού σκελετού του κυκλώματος, Ισχυρική αντίσταση των αγωγών από την οροφή της εγκατάστασης.**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Κλάσ - No κατηγορίας)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μεταλλ. τρυπάνι	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. τρυπάνι	Καλώδια PVC/CMA	Καλώδια XLPE/CMA	Καλώδια με σκελετό (inner)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

CHris SInka  
Chiefed-Planning Services Engineer

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή:

Υπογραφή:

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: ΔΕΛΔ..... - ΣΥΝΕΧΕΙΑ  
ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

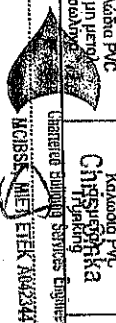
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]


ΚΟΛΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΣΗΣ

**Ο ΓΑΛΛΟΣ - Η ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ**

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



Ονοματεπώνυμο Εγκριστη: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

**Υπογραφή:**  **Επιστημονική ( 2020-03-24 11:07:00 )** **ΜΑΤΗΕΙΝΑΣ** | **in 0** **Εύρω** **δίκτυο** **ανάπτυξης** **ΔΕΥΤΕΡΟΥ** **TH SCHINIS ENT. LTD**

**Yngwysgwrdd:**



**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-1-EGC-A...

Αριθμός Φάσεων / Τύπος: 3 / Φάση 400V, N 230V

Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 2 kA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ (kV)/Uc(V)/In(kA)]: ..... Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]: φωτισμού 2.12  
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Up(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20 Ισχύς: 4.12Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 32A In=32A/25kA  
Αφίξη: Isolator/Disconnector AC21 63A**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρμάτωσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης [%]	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Εύνοητη αντίσταση του θρόκου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλιο / Παρατηρήσεις
				Ενεργοί αγωγοί (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C) [mm²]		Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βροχικό κύκλωμα :10..... kA		R1+R2 <sup>(a)</sup> (TN-C-S) [Ω]	Δακτυλίδι						
							Είδος συσκευής	Τύπος			Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]				
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	20	-						
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	20	-						
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	20	-						
2/L1	Control Emergency circuits	A	1	10	6	0	MCB	C	40	-	0.36			✓		
2/L2	Control Emergency circuits	A	1	10	6	0	MCB	C	40	-	0.36			✓		
2/L3	Control Emergency circuits	A	1	10	6	0	MCB	C	40	-	0.36			✓		
3/L1	S1	C	6	2.5	1.5	0.11	RCBO	C	32	30	0.42		✓	✓		
3/L2	S2	C	8	2.5	1.5	0.19	RCBO	C	32	30	0.44			✓	✓	
3/L3	S3	C	8	2.5	1.5	0.38	RCBO	C	20	30	0.54			✓	✓	
4/L1	P1	C	1	2.5	1.5	0.21	RCBO	C	20	30	0.51			✓	✓	
4/L2	P2	C	1	2.5	1.5	0.39	RCBO	C	20	30	0.65			✓	✓	
4/L3	P3	C	1	2.5	1.5	0.47	RCBO	C	20	30	0.72			✓	✓	
5/L1	P4	C	1	2.5	1.5	0.33	RCBO	C	10	30	0.72			✓	✓	
5/L2	P5 (FCU)	C	2	1.5	1.5	0.77	RCBO	C	6	30	0.81			✓	✓	
5/L3	L1	C	2	1.5	1	0.06	RCBO	C	6	30	0.64			✓	✓	
6/L1	L2	C	1	1.5	1	0.04	RCBO	C	6	30	0.68			✓	✓	
6/L2	L3 (JEM)	C	3	1.5	1	0.14	RCBO	C	6	30	0.9			✓	✓	
6/L3	F1-Control Em.Key Stop	A	1	1.5	1.5	0.03	RCBO	C	6	30	0.41			✓	✓	

(1) Απορρίπτονται από το 5% το σύνολο της μέτρησης τάσης που λαμβάνεται για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

(2) Να σημειώνεται η χρησιμοποίηση της αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και γείωσης.

(3) Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού γείωσης, ανά την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (εφαρμογή αντίστασης των αγωγών από την αριστερά της εγκατάστασης).

**ΚΟΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΙΣΤΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - No κατηγορείται)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC/SMA	Καλώδια XLPE/SMA	Καλώδια με σφόνδυλο (unilateral)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

CHRS Sinka  
Chief Building Services Engineer

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή:

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ: 7 2020 427 24 1 1 - C 2010 ΜΟΝΟΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ Ο ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΤΗ ΣΟΧΙΝΗΣ ΕΝΤ. LTD

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΠΕΤΟΜΕΡΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-H-EG-B...

Αριθμός Θύσεων / Τύπου: 3 / Θύση 400V, N 230V Πρόσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 2,3 ..... kA

Συνεχής προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Up (kV)/Uc(N)/In(kA)]: .....  
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Up(kV): 1.5 / Uc(N): 280 / In(kA): 20Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]: <sup>III</sup> φωτισμού 2,14  
Ισχύος 4,14

Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 32A I<sup>n</sup>=32A/25kA  
Αφίξη: Isolator/Disconnector AC21 63A**ΑΠΕΤΟΜΕΡΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Θύση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συμπίεσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διαστημ. Αιχμών κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συντελεστής προστασίας				Συντελεστής κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργός αγωγοί (L/N) (mm²)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C.) (mm²)		Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα -10.....kA		R1+R2 <sup>(3)</sup> (TN-C-S)	Δοκτολίδι						
							Είδος συσκευής	Τύπος			Ονομαστική ένταση In (A)	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) (mA)				
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	20	-						
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	20	-						
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	20	-						
2/L1	Control Emergency circuits	A	1	10	6	0	MCB	C	40	-	0.32		✓			
2/L2	Control Emergency circuits	A	1	10	6	0	MCB	C	40	-	0.32		✓			
2/L3	Control Emergency circuits	A	1	10	6	0	MCB	C	40	-	0.32		✓			
3/L1	S1	C	8	2.5	1.5	0.16	RCBO	C	32	30	0.39		✓			
3/L2	S2	C	10	2.5	1.5	0.27	RCBO	C	32	30	0.42		✓			
3/L3	S3	C	8	2.5	1.5	0.38	RCBO	C	20	30	0.5					
4/L1	P1	C	1	2.5	1.5	0.21	RCBO	C	20	30	0.47					
4/L2	P2	C	1	2.5	1.5	0.39	RCBO	C	20	30	0.62					
4/L3	P3	C	1	2.5	1.5	0.47	RCBO	C	20	30	0.69					
5/L1	P4	C	1	2.5	1.5	0.33	RCBO	C	10	30	0.69					
5/L2	P5 (FCU)	C	2	1.5	1.5	0.77	RCBO	C	6	30	0.77					
5/L3	L1	C	2	1.5	1	0.07	RCBO	C	6	30	0.64					
6/L1	L2	C	2	1.5	1	0.09	RCBO	C	6	30	0.71					
6/L2	L3 (EM)	C	4	1.5	1	0.22	RCBO	C	6	30	0.97					
6/L3	F1-Control Lights	A	1	1.5	1.5	0.03	RCBO	C	6	30	0.37					

III) Αποφραγή από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παραχόμενη για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

IV) No σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και γείωσης.

V) Μετρούμενη αντίσταση του σιδήρου γείωσης, από την αντίσταση των προστατευτικών αγωγών του κυκλώματος (συμμετρική αντίσταση των αγωγών από την οροπέδιο της εγκατάστασης).

**ΚΑΙΔΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΜΑΤΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. αθλήνα	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. αθλήνα	Καλώδια PVC σε μεταλλ. αθλήνα	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. αθλήνα	Καλώδια PVC/SMA	Καλώδια XLPE/SMA	Καλώδια με σπρόγγυλο μήκων (lateral)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστήτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: .....

Υπογραφή: .....

**TINAKAS A:**

**INNOVATIVE A:**  
ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΚΑΤΑΣΤΗΣΗ - πρόβλεψη φύλλο

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Ανοφοδός, DB-LEC-B... - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΑΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

**ΚΟΛΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ**

**Ο ΓΑΛΛΟΣ - ΝΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙ**

Όνοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chris Sinka

Chartered Building Services Engineers

## Универсальность

infants



**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:**

**ΑΠΕΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Δρ. Αναφοράς: SDB-SGE-B... Αριθμός φύσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 9.3 kA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ (kV)/Uc(V)/In(kA)]: ..... Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]<sup>1)</sup>: φωτισμού: 1.94  
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Υρ(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 40 Ισχύς: 3.94

Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 300A In=220 8A/25KA Δομ. 1000V/Disconnector AC21 300A

**ΑΠΕΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ**

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Όδος)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συμπίεσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διαστάση Άνωθεν κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συσκευές προστασίας				Συνέκτο κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βράχου θάλασσης προς τη γη (Zs) (TN-C-S) [Ω]	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργολογία (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C) [mm²]		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]	R1+R2 <sup>[2]</sup> (TN-C-S) [Ω]	Δακτυλίδι				
1/L1	SPD			10	10		MCCB	C	20	-	-					
1/L2	SPD			10	10		MCCB	C	20	-	-					
1/L3	SPD			10	10		MCCB	C	20	-	-					
2/L1	DB-WS-W (Phase 2)	G	1	95	47.3	0.13	MCCB	-	160/160	-	0.16			✓	✓	
2/L2	DB-WS-W (Phase 2)	G	1	95	47.3	0.04	MCCB	-	160/160	-	0.16			✓	✓	
2/L3	DB-WS-W (Phase 2)	G	1	95	47.3	0.07	MCCB	-	160/160	-	0.16			✓	✓	
3/L1	DB-WS-ELE	G	1	16	16.1	0.29	MCCB	-	40/40	-	0.34			✓	✓	
3/L2	DB-WS-ELE	G	1	16	16.1	0.82	MCCB	-	40/40	-	0.34			✓	✓	
3/L3	DB-WS-ELE	G	1	16	16.1	0.6	MCCB	-	40/40	-	0.34			✓	✓	
4/L1	DB-WS-P	G	1	16	16.1	0.26	MCCB	-	40/40	-	0.24			✓	✓	
4/L2	DB-WS-P	G	1	16	16.1	0.1	MCCB	-	40/40	-	0.24			✓	✓	
4/L3	DB-WS-P	G	1	16	16.1	0.11	MCCB	-	40/40	-	0.24			✓	✓	
5/L1	DB-CR-B	G	1	6	11.6	0.84	MCCB	-	32/32	-	0.52			✓	✓	
5/L2	DB-CR-B	G	1	6	11.6	1.07	MCCB	-	32/32	-	0.52			✓	✓	
5/L3	DB-CR-B	G	1	6	11.6	0.38	MCCB	-	32/32	-	0.52			✓	✓	
6/L1	DB-WS-H	G	1	6	11.6	0.43	MCCB	-	32/32	-	0.33			✓	✓	
6/L2	DB-WS-H	G	1	6	11.6	0.65	MCCB	-	32/32	-	0.33			✓	✓	
6/L3	DB-WS-H	G	1	6	11.6	0.38	MCCB	-	32/32	-	0.33			✓	✓	

1) Απορρόφηση από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης ποτεχν/ών για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.  
2) Να σημειώνεται η χρησιμοποίηση της αντίστασης, μερικού μετρητή ενεργών και ενεργών αγωγών και γειώσεως.  
3) Μετρημένη αντίσταση του αγωγού φάσης πριν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (μονολιτική αντίσταση των αγωγών από την αφετηρία της εγκατάστασης).

**ΚΟΛΛΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	Θ (Άλλος - Να καταγραφεί)
Κολάση PVC/PVC	Κολάση PVC σε μεταλλ. αλυσίδα	Κολάση PVC σε μη μεταλλ. αλυσίδα	Κολάση PVC σε μεταλλ. Trunking	Κολάση PVC σε μη μεταλλ. Trunking	Κολάση PVC/PWA	Κολάση XLPE/SWA	Κολάση με σπείρωμα (internal)	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς, SDB:GF-B... - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Θέση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος αγωγής (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου θλάθης προς τη γη (Zs) [TN-C-S]	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλιο / Παρατηρήσεις
				Ενεργός αγωγός (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C) [mm²]		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]	R1+R2 (TN-C-S) [Ω]	Δοκιμαστικό [V]				
71L1	DB-WS-ELI	G	1	25	22.5	0.32	MCCB	-	63/63	-	0.34		0.35	✓	✓	
71L2	DB-WS-ELI	G	1	25	22.5	0.22	MCCB	-	63/63	-	0.34		0.35	✓	✓	
71L3	DB-WS-ELI	G	1	25	22.5	0.69	MCCB	-	63/63	-	0.34		0.35	✓	✓	
81L1	DB-WS-AN	G	1	25	22.5	0.07	MCCB	-	40/40	-	0.29		0.3	✓	✓	
81L2	DB-WS-AN	G	1	25	22.5	0.21	MCCB	-	40/40	-	0.29		0.3	✓	✓	
81L3	DB-WS-AN	G	1	25	22.5	0.56	MCCB	-	40/40	-	0.29		0.3	✓	✓	
91L1	SPARE (MCP-GR)						MCCB	-	32/32	-						
91L2	SPARE (MCP-GR)						MCCB	-	32/32	-						
91L3	SPARE (MCP-GR)						MCCB	-	32/32	-						
101L1	DB-CRA	G	1	6	11.6	0.36	MCCB	-	32/32	-	0.68		0.69	✓	✓	
101L2	DB-CRA	G	1	6	11.6	0.65	MCCB	-	32/32	-	0.68		0.69	✓	✓	
101L3	DB-CRA	G	1	6	11.6	1.27	MCCB	-	32/32	-	0.68		0.69	✓	✓	
111L1	DB-WS-AC	G	1	10	13.5	0.46	MCCB	-	32/32	-	0.37		0.38	✓	✓	
111L2	DB-WS-AC	G	1	10	13.5	0.23	MCCB	-	32/32	-	0.37		0.38	✓	✓	
111L3	DB-WS-AC	G	1	10	13.5	0.55	MCCB	-	32/32	-	0.37		0.38	✓	✓	
													</			

ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ

**Ο ΓΑΛΛΟΣ - Νο καταγραφεί**

Ομογενών του Μεταπλή: ΧΡΙΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



Chartered Building Services Engineer  
MCIBSE, IRET ETEK AD42344

Όνοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

**Υιοπομπή:** [info@schinis.gr](mailto:info@schinis.gr) [www.schinis.gr](http://www.schinis.gr)  
**Εταιρεία:** ΕΛΛΑΣ 19 94 1 - ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΑΝΙΤ ΙΣΤΙ ΚΑΙ Ο ΕΞΥΓΕΝΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ: TH. SCHINIS ENT. LTD

**Ynnyddau:**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΠΕΤΟΜΕΡΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Αρ. Αναφοράς: DB-MS-MV (Phase 2)

Αριθμός Θάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V

Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 7.6 kA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ (kV)/Uc(V)/In(kA)]:  
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Υρ(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]: φωτισμού 2.87  
Ισχύος 4.87

Αντίσταση Μόνωσης: MΩ

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 160A I=160A/25kA

Ασκήτη: Isolator/Disconnector AC20 (ISOLATING) 250A

**ΑΠΕΤΟΜΕΡΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Θάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συμπίεσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατήρηση Ανεγών κυκλώματος		Πρώτη Τάση (%)	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του θράκου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργοί αγώγιοι (L/N) (mm²)	Προστατευτικός αγώγιος κυκλώματος (C.P.C) (mm²)		Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε θραυσκικό ρεύμα 10... KA		R1+R2 <sup>(b)</sup> (TN-C-S) (Ω)	Δακτυλίδι (V)						
							Είδος συσκευής	Τύπος			Ονομαστική ένταση In (A)	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) (mA)				
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	16	-						
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	16	-						
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	16	-						
2/L1	Κενό															
2/L2	Κενό															
2/L3	F1-Control	A	1	1.5	1.5	0.03	RCBO	C	6	30	0.22			✓	✓	
3/L1	P1	4E2	3	1.5	1.5	0.09	RCBO	C	6	30	0.23			✓	✓	
3/L2	SPARE (P2)						RCBO	C	20	30						
3/L3	SPARE (P3)						RCBO	C	20	30						
4/L1	P4	4E2	1	2.5	2.5	0.41	RCBO	C	20	30	0.43			✓	✓	
4/L2	SPARE (P7)						RCBO	C	16	30						
4/L3	P8	4E2	2	2.5	2.5	1.07	RCBO	C	16	30	0.51			✓	✓	
5/L1	P9	4E2	5	2.5	2.5	0.67	RCBO	C	16	30	0.6			✓	✓	
5/L2	SPARE (P10)						RCBO	C	16	30						
5/L3	SPARE (P11)						RCBO	C	16	30						
6/L1	P12	4E2	1	2.5	2.5	0.47	RCBO	C	16	30	0.47			✓	✓	
6/L2	P13	4E2	1	2.5	2.5	0.18	RCBO	C	16	30	0.28			✓	✓	
6/L3	SPARE (P14)						RCBO	C	20	30						

10) Αρκετά από το 5% το σύνολο της μέσης τάσης παροχής για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

12) Να σημειώνεται η χρησιμοποίηση της αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγώνων και γείωσης.

13) Μετρούμενη αντίσταση του αγώνου φάσης έναντι των προστατευτικών αγώνων του κυκλώματος (μοναδική αντίσταση των αγώνων από την σφραγίδα της εγκατάστασης).

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΗΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - No καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC/SMA	Καλώδια XLPE/SMA	Καλώδια με σφράγιση (inherent)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chris Sinka

Chartered Building Services Engineer

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστήτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: .....  
Electrical IOM 1 2020.12.21.1 - C 2019 MODCSOFT Ltd. Ο ηλεκτρολόγος μηχανικός του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΕΝΤ. LTD

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α**

**ΙΙΙ. ΝΑΚΑΖ Δ:**  
ΑΕΤΙΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόβλεπο φύλλα

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-WS-W (P) 25/12/2014

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρματώσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διαμήκη Ακρών κυκλώματος		Πίεση Τάσης [%]	Συνεπείς προστασίες				Συνέκτιο κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις		
				Ενεργού αγωγού (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C) [mm²]		Μείγμα ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωση 10..... kA		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία Iδρ (μειν) [mA]					R1+R2 (TN-C-S) [Ω]	Δακτυλίδι [V]
7/L1	SPARE (P15)						RCBO	C	20	30								
7/L2	SPARE (P16)						RCBO	C	20	30								
7/L3	SPARE (P17)						RCBO	C	20	30								
8/L1	L1	4E2	1	1.5	1	0.05	RCBO	C	6	30	0.55			✓	✓			
8/L2	L2	4E2	1	1.5	1	0.04	RCBO	C	6	30	0.51			✓	✓			
8/L3	L3	4E2	1	1.5	1	0.05	RCBO	C	6	30	0.59			✓	✓			
9/L1	L4	4E2	1	1.5	1	0.06	RCBO	C	6	30	0.66			✓	✓			
9/L2	L5	4E2	2	1.5	1	0.11	RCBO	C	6	30	1.01			✓	✓			
9/L3	L6	4E2	1	1.5	1	0.02	RCBO	C	6	30	0.32			✓	✓			
10/L1	L7 (EM)	4E2	7	1.5	1	0.35	RCBO	C	6	30	1.28			✓	✓			
10/L2	Κενό																	
10/L3	Κενό																	
11/L1	MCCB 125A C/W SHUNT TRIP	-	1	-	-	0	MCCB	-	125	30	0.16			✓	✓			
11/L2	MCCB 125A C/W SHUNT TRIP	-	1	-	-	0	MCCB	-	125	30	0.16			✓	✓			
11/L3	MCCB 125A C/W SHUNT TRIP	-	1	-	-	0	MCCB	-	125	30	0.16			✓	✓			
11/L1	TP1	4E2	1	4	4	0.06	MCB+RCD	C	20	30	0.41			✓	✓			
11/L2	TP1	4E2	1	4	4	0.06	MCB+RCD	C	20	30	0.41			✓	✓			
11/L3	TP1	4E2	1	4	4	0.06	MCB+RCD	C	20	30	0.41			✓	✓			
2/L1	TP1	4E2	1	4	4	0.06	MCB+RCD	C	20	30	0.41			✓	✓			
2/L2	TP2	4E2	1	4	4	0.07	MCB+RCD	C	20	30	0.42			✓	✓			
2/L3	TP2	4E2	1	4	4	0.07	MCB+RCD	C	20	30	0.42			✓	✓			
3/L1	TP3	4E2	1	4	4	0.07	MCB+RCD	C	20	30	0.42			✓	✓			
3/L2	TP3	4E2	1	4	4	0.07	MCB+RCD	C	20	30	0.42			✓	✓			
3/L3	TP3	4E2	1	4	4	0.07	MCB+RCD	C	20	30	0.42			✓	✓			
4/L1	TP4	4E2	1	4	4	0.04	MCB+RCD	C	20	30	0.34			✓	✓			
4/L2	TP4	4E2	1	4	4	0.04	MCB+RCD	C	20	30	0.34			✓	✓			
4/L3	TP4	4E2	1	4	4	0.04	MCB+RCD	C	20	30	0.34			✓	✓			

**MCCB 125A C/W SHUNT TRIP**

Όνοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



1. Trucking Services Engineer  
Mr. James E. Anderson  
10000 N. 10th St.  
Phoenix, AZ 85020

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ



**Ο Ιάλλος - Να καταγραφεί**

[illegible]

**Υπογραφή:**



# ΠΙΝΑΚΑΣ Α:

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-WS-W (P) 2584 ΕΣΧΕΔΙΑ

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΔΕΛΤΙΟΜΕΤΡΕΙΣ ΙΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ															
Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Θύρα)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συνδυασμού (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διαστάση Άνωθεν Κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συσκευές προστασίας			Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργοί αγωγοί (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C) [mm²]		Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα 10..... kA		R1+R2 (TN-C-S) [Ω]	Δοκτυλίδι [V]					
							Είδος συσκευής	Τύπος			Ονομαστική ένταση In [kA]				
5/L1	TP5	4E2	1	4	4	0.02	MCB+RCD C	C	20	30	0.26		✓	✓	
5/L2	TP5	4E2	1	4	4	0.02	MCB+RCD C	C	20	30	0.26		✓	✓	
5/L3	TP5	4E2	1	4	4	0.02	MCB+RCD C	C	20	30	0.26		✓	✓	
6/L1	TP6	4E2	1	4	4	0.02	MCB+RCD C	C	20	30	0.24		✓	✓	
6/L2	TP6	4E2	1	4	4	0.02	MCB+RCD C	C	20	30	0.24		✓	✓	
6/L3	TP6	4E2	1	4	4	0.02	MCB+RCD C	C	20	30	0.24		✓	✓	
7/L1	TP7	4E2	1	4	4	0.03	MCB+RCD C	C	20	30	0.27		✓	✓	
7/L2	TP7	4E2	1	4	4	0.03	MCB+RCD C	C	20	30	0.27		✓	✓	
7/L3	TP7	4E2	1	4	4	0.03	MCB+RCD C	C	20	30	0.27		✓	✓	
8/L1	TP8	4E2	1	4	4	0.05	MCB+RCD C	C	20	30	0.36		✓	✓	
8/L2	TP8	4E2	1	4	4	0.05	MCB+RCD C	C	20	30	0.36		✓	✓	
8/L3	TP8	4E2	1	4	4	0.05	MCB+RCD C	C	20	30	0.36		✓	✓	
9/L1	SP1	A	1	2.5	1.5	0.56	RCBO C	C	20	30	0.61		✓	✓	
9/L2	SP2	A	1	2.5	1.5	0.47	RCBO C	C	20	30	0.54		✓	✓	
9/L3	SP3	A	1	2.5	1.5	0.5	RCBO C	C	20	30	0.56		✓	✓	
10/L1	SP4	A	1	2.5	1.5	0.45	RCBO C	C	20	30	0.52		✓	✓	
10/L2	SP5	A	1	2.5	1.5	0.45	RCBO C	C	20	30	0.52		✓	✓	
10/L3	SP6	A	1	2.5	1.5	0.42	RCBO C	C	20	30	0.49		✓	✓	
11/L1	SP7	A	1	2.5	1.5	0.53	RCBO C	C	20	30	0.59		✓	✓	
11/L2	SP8	A	1	2.5	1.5	0.3	RCBO C	C	20	30	0.4		✓	✓	
11/L3	SP9	A	1	2.5	1.5	0.36	RCBO C	C	20	30	0.45		✓	✓	
12/L1	SP10	A	1	2.5	1.5	0.42	RCBO C	C	20	30	0.49		✓	✓	
12/L2	SP11	A	1	2.5	1.5	0.47	RCBO C	C	20	30	0.54		✓	✓	
12/L3	SP12	A	1	2.5	1.5	0.21	RCBO C	C	20	30	0.33		✓	✓	
13/L1	SP13	A	1	2.5	1.5	0.27	RCBO C	C	20	30	0.38		✓	✓	
13/L2	SP14	A	1	2.5	1.5	0.33	RCBO C	C	20	30	0.42		✓	✓	
13/L3	SP15	A	1	2.5	1.5	0.42	RCBO C	C	20	30	0.49		✓	✓	

ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΗΣΗΣ

Ο [ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΣ] - Ντε καταγραφεί

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Chris Sinka

Chartered Building Services Engineer

Υπογραφή: [Υπογραφή] MCBSE, MEE, ETR, A2224

Εταιρεία: [Υπογραφή] MCBSE, MEE, ETR, A2224

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστήτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή: [Υπογραφή]

Εταιρεία: [Υπογραφή]

# ΠΙΝΑΚΑΣ Α:

## ΛΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-WS-W (P1) 2018

## ΛΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

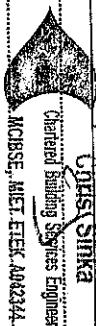
## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος αγωγό/έκτασης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διαστάση Ανορθών κυκλώματος		Πτώση Τάσης	Στοιχεία προστασίας			Συντελεστή κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του θρόκου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργός αγωγοί (L/N)	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C)		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In (A)	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) (mA)	R1+R2 (TN-C-S) (Ω)	Δοκιμαστικό (V)			
14/L1	SP16	A	1	2.5	1.5	0.68	RCBO	C	20	30	0.7			✓	
14/L2	SP17	A	1	2.5	1.5	0.42	RCBO	C	20	30	0.49			✓	
14/L3	SPARE (SP18)						RCBO	C	20	30					
15/L1	SP19	A	1	2.5	1.5	0.39	RCBO	C	20	30	0.47			✓	
15/L2	SP20	A	1	2.5	1.5	0.42	RCBO	C	20	30	0.49			✓	
15/L3	SP21						RCBO	C	32	30					
16/L1	S1	A	8	2.5	1.5	0.07	RCBO	C	32	30	0.23			✓	
16/L2	S2	A	10	2.5	1.5	0.15	RCBO	C	32	30	0.28			✓	
16/L3	S3	A	6	2.5	1.5	0.06	RCBO	C	32	30	0.25			✓	
17/L1	S4	A	10	2.5	1.5	0.17	RCBO	C	32	30	0.3			✓	
17/L2	S5	A	10	2.5	1.5	0.18	RCBO	C	32	30	0.3			✓	
17/L3	S6	A	16	2.5	1.5	0.38	RCBO	C	32	30	0.35			✓	
18/L1	S7	A	8	2.5	1.5	0.11	RCBO	C	32	30	0.27			✓	
18/L2	Κενό														
18/L3	Κενό														

## ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ

A	B	C	D	E	F	G	H	Θ (Σχόλιο - No καταγραφεί)
Κωδός PVC/PVC	Κωδός PVC σε μεταλλ. αγωγό	Κωδός PVC σε μη μεταλλ. αγωγό	Κωδός PVC σε μεταλλ. Trunking	Κωδός PVC σε μη μεταλλ. Trunking	Κωδός PVC/SWA	Κωδός XLPE/SWA	Κωδός με ανόργανη μόνωση (inherital)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



CHRS SINKA

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστήτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή:

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΙΤΗΜΕΝΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Δρ. Αναφοράς: DB-MS-ELLE

Αριθμός Φύσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V Πρόσδοκόμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 3,4 kA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση (Είδος / Τύπος / Υρ [kV/Uc(V)/In(kA)]):

Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]<sup>1)</sup>: φωτισμού 2,18%

Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Υρ(kV): 1,5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20

Ισχύς: 4,18

Αντίσταση Μόνωσης: MΩ<sup>2)</sup>

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 40A I=40A/25kA

Αφίξη: Isolator/Disconnecter AC21 63A

**ΑΙΤΗΜΕΝΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος αμείωσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διαστημ. Άγωγων κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις		
				Ενεργοί αγωγοί (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C,P.C) [mm²]		Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα 40... kA		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (όπου εφαρμόζεται) [mA]					R1+R2 <sup>(3)</sup> (TN-C-S) [Ω]	Δακτυλίδι
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	32	-	-							
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	32	-	-							
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	32	-	-							
2/L1	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	-	0.34	✓	✓				
2/L2	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	-	0.34	✓	✓				
2/L3	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	-	0.34	✓	✓				
1/L1	S1	A	2	2.5	1.5	0.02	RCBO	C	32	30	0.41	✓	✓	✓				
1/L2	S2	A	32	2.5	1.5	1.42	RCBO	C	32	30	0.49	✓	✓	✓				
1/L3	S3	A	16	2.5	1.5	0.62	RCBO	C	32	30	0.48	✓	✓	✓				
2/L1	S4	A	24	2.5	1.5	0.84	RCBO	C	32	30	0.46	✓	✓	✓				
2/L2	S5	A	12	2.5	1.5	0.37	RCBO	C	32	30	0.46	✓	✓	✓				
2/L3	SPARE						RCBO	C	20	30								
3/L1	SPARE						RCBO	C	20	30								
3/L2	Key6																	
3/L3	Key6																	
3/L1	P1 (Connector)	A	1	2.5	1.5	0.27	RCBO	C	20	30	0.55	✓	✓	✓				
3/L2	P2 (Connector)	A	1	2.5	1.5	0.18	RCBO	C	20	30	0.48	✓	✓	✓				
3/L3	P3	A	4	2.5	1.5	2.7	RCBO	C	20	30	0.83	✓	✓	✓				

F1 CONTROL EM.STOP

<sup>1)</sup> Απορρίπτεται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης προαχθέντων για κυκλώματα εντός και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.<sup>2)</sup> No σημειώνεται η χρησιμοποίηση της αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών αγωγών και γείωσης.<sup>3)</sup> Μετρούμενη αντίσταση του σφάλματος όταν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (συνοδική αντίσταση των αγωγών από την οριζτιρία της εγκατάστασης).**ΚΛΗΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΗΤΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφη	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. τραπεζία	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με σπείρωση (internal)	
			CHITS Signalling					

Ομοσπονδιακό Μεταμπί: ΧΡΗΣΙΟΣ ΣΙΝΚΑ

Charter Building Services Engineer  
MOISE, MEYETEK A02344

Ομοσπονδιακό Εγκαταστάσι: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή:

Electrical T 2020.12.24.1 - C 2019 MODECSOFT Ltd. O Έκων δέκα χρόνιας Δουλειάς: TH. SCHINIS ENT. LTD

Υπογραφή:

Σελίδα 3/42

ΤΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-WS-ΕΙΕ - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΑΕΤΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΟΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

ΚΑΙ ΚΕΙΣ ΤΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΙΝΗΣ


## Ο Ίαλλος - Να κατονομασεί

Οργανισμός Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΙΚΑ

~~Chaired - Billed - Spices - Engage~~

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **.ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

5

Μορφές:  Schins, Italia  
Electrical I.M.T. 2020. 12.21.11 - © 2019 MODECSOFT Ltd. Ο έργο είναι υπόψη Schins Int. LTD

Υπερπαραθυρεοειδισμός:

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΙΤΙΟΜΕΡΕΙΕΙΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DBAWS-F.....

Αριθμός Φόσεων / Τύπου: 3 / Φόση 400V, N 230V Προσδοκώμενο μέγιστο σφάλματος στον Πίνακα Δανομής: 4,8..... ΚΑ

Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / U<sub>p</sub> [kV]/U<sub>c</sub>[V]/I<sub>n</sub>[kA]]: .....Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]<sup>1)</sup>: φωτισμού 2,74.....

Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Up(kV): 1,5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20

Ισχύς: 4,74.....

Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ<sup>2)</sup>Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Δανομής: MCCB 3P 40A I<sub>n</sub>=40A/25kA

Λογίτη Isolator/Disconnector AC21 63A

**ΑΙΤΙΟΜΕΡΕΙΕΙΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συρτίδιωσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων σημείων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη αντίσταση του βρόχου βλάβης προς τη γη (Zs) (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργοί αγωγοί (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός κυκλώματος (C.P.C) [mm²]		Είδος συσκευής	Τύπος	Όνομαστική ένταση In [A]	Όνομαστική ευαισθησία (δύναμη εφασμόζετα) [mA]	R1+R2 <sup>(3)</sup> (TN-C-S) [Ω]	Δοκιμαστικό [V]				
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	32	-						
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	32	-						
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	32	-						
2/L1	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.24			✓		
2/L2	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.24			✓		
2/L3	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.24			✓		
1/L1	S1	A	6	2.5	1.5	0.2	RCBO	C	32	30	0.37		✓	✓		
1/L2	S2	A	4	2.5	1.5	0.33	RCBO	C	20	30	0.57		✓	✓		
1/L3	S3	A	4	2.5	1.5	0.11	RCBO	C	20	30	0.45		✓	✓		
2/L1	SPN-1	A	1	2.5	1.5	0.36	RCBO	C	20	30	0.52		✓	✓		
2/L2	SPN-2	A	1	2.5	1.5	0.36	RCBO	C	20	30	0.52		✓	✓		
2/L3	Κενό															
3/L1	P1	A	1	2.5	1.5	0.3	RCBO	C	20	30	0.48		✓	✓		
3/L2	P2	A	1	2.5	1.5	0.24	RCBO	C	20	30	0.43		✓	✓		
3/L3	P3	A	2	2.5	1.5	1.21	RCBO	C	20	30	0.71		✓	✓		
4/L1	P4	A	1	2.5	1.5	0.65	RCBO	C	20	30	0.76		✓	✓		
4/L2	P5	A	1	2.5	1.5	0.16	RCBO	C	10	30	0.5		✓	✓		
4/L3	P6	A	1	2.5	1.5	0.19	RCBO	C	10	30	0.55		✓	✓		

F1 CONTROL EM.STOP

<sup>1)</sup> Αφαιρείται από το 5% το αλφάλο της πτώσης τάσης ποσοτική/ών για κυκλώματα κοδός και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.<sup>2)</sup> No σημειώνεται η χρησιμοποίηση τμήν αντιστάσεων, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών αγωγών και γείωσης.<sup>3)</sup> Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (συνολική αντίσταση που ανέρχεται από την αμετρήσιμη της εγκατάστασης).**ΚΑΙΡΕΣ ΓΙΑ ΤΩΝ ΤΥΠΩ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	Θ [Άλλος - No καταγραφεί]
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. αλυσίδα	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. αλυσίδα	Καλώδια PVC σε μεταλλ. τρυπάνι	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. τρυπάνι	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανωδομή (metal)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



Christos Sinka

Christos Sinka Services Engineer

MOB: +30 694 445544

Υπογραφή: .....

Electrication I 2020.12.21.1 - C 2019 MODESOFT Ltd. Ο έγρον δέσας κοδός: Δανομικός: TH, SCHINIS ENT. LTD

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΙΝΙΝΗΣ

Υπογραφή: .....



**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-CR-B.....	Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V	Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 1.6	..... kA
Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / $U_p$ (kV)/ $U_{c(n)}$ /ln(kA)]: .....	.....	Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]: φωτισμού 1.93	.....
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / $U_p$ (kV): 1.5 / $U_{c(N)}$ : 280 / ln(kA): 20	.....	Ισχύς 3.93	.....
Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ <sup>21</sup>	Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 32A I=32A/25kA	Αφίξη: Isolator/Disconnecter AC21 63A	

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Ap./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συμπίεσης (κωδικός)	Αριθμός προστατευμένων σημάτων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης (%)	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σύμβαση αντίστασης του βρόχου βλάβης (TN-C-S) [Ω]	Πολικότητα	Αντιπροσώπωση εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργός αγωγός (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός (C,P,C) [mm²]		Μέγιστη ικανότητα διακομής σε βραχυκύκλωμα .10..... KA				R1+R2 <sup>22</sup> [Ω]	Δοκιμάζοι				
							Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (Δt) [mA]						
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	32	-				✓		
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	32	-						
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	32	-						
2/L1	F1 CONTROL EM-STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.51		0.52	✓	✓	
2/L2	F1 CONTROL EM-STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.51		0.52	✓	✓	
2/L3	F1 CONTROL EM-STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.51		0.52	✓	✓	
1/L1	S1	A	24	2.5	1.5	0.42	RCBO	C	32	30	0.65	✓	0.66	✓	✓	
1/L2	S2	A	24	2.5	1.5	0.37	RCBO	C	32	30	0.63	✓	0.64	✓	✓	
1/L3	S3	A	10	2.5	1.5	0.56	RCBO	C	20	30	0.96		0.97	✓	✓	
2/L1	S4 (Connector)	A	2	2.5	1.5	0.17	RCBO	C	20	30	0.84		0.85	✓	✓	
2/L2	S5	A	8	2.5	1.5	1.1	RCBO	C	20	30	1.05		1.06	✓	✓	
2/L3	Κενό															
3/L1	P1	A	1	2.5	1.5	0.36	RCBO	C	20	30	0.8		0.81	✓	✓	
3/L2	P2	A	1	2.5	1.5	0.39	RCBO	C	20	30	0.82		0.83	✓	✓	
3/L3	P3	A	2	2.5	1.5	1.21	RCBO	C	20	30	0.98		0.99	✓	✓	
4/L1	P4	A	1	2.5	1.5	0.21	RCBO	C	10	30	0.68		0.69	✓	✓	
4/L2	P5	A	1	2.5	1.5	0.11	RCBO	C	6	30	0.8		0.81	✓	✓	
4/L3	L1	A	1	1.5	1.5	0.03	RCBO	C	6	30	0.72		0.73	✓	✓	

<sup>21</sup> Αφορείται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παροχής/ων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

<sup>22</sup> Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών αγώγων και γείωσης.

Τα Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος [συνολική αντίσταση των αγωγών από την ομαρτία της εγκατάστασης].

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σκάφια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC σε μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC/CSWA	Καλώδια XLPE/CSWA	Καλώδια με σφράγιση μόνωση (interset)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: **ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ**Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

Chris Sinka

Charalambos Schounis Engineer

NCIBSE, MIEI ETEK 804234

ΕlectricalCOM [ 2020.12.21.1 ] - C 2019 MOBECSOFT Ltd. Ο έχων άδεια χρήσης λογισμικού: TH SCHINIS ENT. LTD

Υπογραφή:

Υπογραφή:





**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (Η2 ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΤΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ)			
ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-WS-H....	Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V	Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 2.6	kA
Συνεχής προστασία από υπέρταση [Είδος / Τύπος / U <sub>p</sub> (kV)/U <sub>c</sub> (V)/In(kA)]: .....	Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]: φασισμού 2.35 <sup>(1)</sup>		
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / U <sub>p</sub> (kV): 1.5 / U <sub>c</sub> (V): 280 / In(kA): 20	Ισχύς: 4.35		
Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ <sup>(2)</sup>	Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 32A I <sub>n</sub> =32A/25kA		
Αφίξη: Isolator/Disconnect AC21 63A			

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία (Αρ./Θαύρη)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος οργάνου (πλάκα)	Αριθμός προφιδωμένων σημείων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης [%]	Συνεχής προστασία				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνθετη ανάλυση του βρόχου βλάβης προς τη γη [25] (TN-C-S)	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενέργειες (L/N)	Προστατευτικός αγωγός (C, P, C)		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In	Ονομαστική ευαισθησία (In) (αφαιρείται)	R1+R2 (Ω)	Δεκνίδια (TN-C-S)				
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	32	-					✓	
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	32	-						
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	32	-						
2/L1	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.32		0.33	✓	✓	
2/L2	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.32		0.33	✓	✓	
2/L3	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.32		0.33	✓	✓	
1/L1	S1	A	5	2.5	1.5	0.14	RCBO	C	32	30	0.43	✓	0.44	✓	✓	
1/L2	S2	A	8	2.5	1.5	0.35	RCBO	C	32	30	0.49	✓	0.5	✓	✓	
1/L3	P6	A	1	2.5	1.5	0.33	RCBO	C	20	30	0.58		0.59	✓	✓	
2/L1	P7	A	1	2.5	1.5	0.42	RCBO	C	20	30	0.65		0.66	✓	✓	
2/L2	P8	A	1	2.5	1.5	0.5	RCBO	C	20	30	0.72		0.73	✓	✓	
2/L3	P9	A	1	2.5	1.5	0.56	RCBO	C	20	30	0.77		0.78	✓	✓	
3/L1	P10	A	1	2.5	1.5	0.62	RCBO	C	20	30	0.82		0.83	✓	✓	
3/L2	P11	A	1	2.5	1.5	0.68	RCBO	C	20	30	0.86		0.87	✓	✓	
3/L3	Κενό															
3/L1	P1	A	1	2.5	1.5	0.18	RCBO	C	20	30	0.46		0.47	✓	✓	
3/L2	P2	A	1	2.5	1.5	0.24	RCBO	C	20	30	0.51		0.52	✓	✓	
3/L3	P3	A	2	2.5	1.5	1.15	RCBO	C	20	30	0.77		0.78	✓	✓	

1) Απαρτίζεται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παροχής/ον για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

2) Να σημειώνονται η χρησιμοποίηση της αντίστασης, μεταβλημένη μεταξύ ενεργών αγωγών και γείωσης.

3) Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (συνολική αντίσταση των αγωγών από την αφετηρία της εγκατάστασης).

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	Ο (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σάλινα	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σάλινα	Καλώδια PVC σε μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC σε μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανόργανη μόνωση (mineral)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: **ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ**

**Chris Sinka**

Charter Building Services Engineer

MCIBSE, MIEP ETEK 2022/23

Υπογραφή: ..... Ο έχον άδεια χρήσης λογισμικού: TH. SCHINIS ENT. LTD

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστήτη: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**Υπογραφή: 

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:**

ΑΝΤΙΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΠΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο

ΕΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς, DB-WS-H..... - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΛΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

[illegible]

**ΚΙΝΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΙΩΣΗΣ**

**Ο ΓΑΛΛΟΣ - ΝΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙ**

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ..ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ



Chartered Building Services Engineers  
MCBSE-11ET ETK A042344

Ynopapoti: [www.mde.gov.cy/mde/telecoms/telecoms.nsf/0/00000000000000000000000000000000?open](https://www.mde.gov.cy/mde/telecoms/telecoms.nsf/0/00000000000000000000000000000000?open) - © 2019 MDECSOFT Ltd. O έργο είναι κατόχιο Διοργανισμού: TH SCHINIS ENT. LTD Electricals [2020.12.21.1] - C 2019 MDECSOFT Ltd. O έργο είναι κατόχιο Διοργανισμού: TH SCHINIS ENT. LTD

Ονοματεπώνυμο Εγκαινιστή: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

**Υπογράψτε**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-WS-ELI. Αριθμός Φάσεων / Τύπος: 3 / Φάση 400V, N 230V Προσδωκόμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 3.5 kA

Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ (kV)/Uc(V)/In(kA)]: ..... Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]: φασισμού 2.31  
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Υρ(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20 Ισχύς 4.31

Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ<sup>[2]</sup> Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 63A In=63A/25kA  
Αφίξη: Isolator/Disconnecter AC21 63A

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συμπίεσης (κωδικός)	Αριθμός προφιδωμένων σημείων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης [%]	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σφάλμα / Παρατηρήσεις
				Εξωτερικός αγωγός [L/N]	Προστατευτικός αγωγός [C/PE]		Μέγιστη ικανότητα έκσκαψής σε Βραχυκύκλωμα 10.....kA		R1+R2 <sup>[3]</sup> [Ω]	Δοκιμάζω			
							Είδος συσκευής	Τύπος			Όνομαστική ένταση In [A]	Όνομαστική ευαισθησία I <sub>Δ</sub> [mA]	
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	32	-			
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	32	-			
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	32	-			
2/L1	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.34		✓
2/L2	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.34		✓
2/L3	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.34		✓
1/L1	S1	A	4	2.5	1.5	0.04	RCBO	C	32	30	0.43	✓	✓
1/L2	S2 (Connector)	A	2	2.5	1.5	0.02	RCBO	C	32	30	0.39	✓	✓
1/L3	S3 (Connector)	A	2	2.5	1.5	0.11	RCBO	C	20	30	0.79		✓
2/L1	S4	A	6	2.5	1.5	0.32	RCBO	C	20	30	0.55		✓
2/L2	Κενό												
2/L3	Κενό												
3/L1	F2 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB+RCB	C	40	30	0.34		✓
3/L2	F2 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB+RCB	C	40	30	0.34		✓
3/L3	F2 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB+RCB	C	40	30	0.34		✓
1/L1	CP-1	4E2	1	6	6	0.01	MCB	C	20	-	0.38		✓
1/L2	CP-1	4E2	1	6	6	0.01	MCB	C	20	-	0.38		✓
1/L3	CP-1	4E2	1	6	6	0.01	MCB	C	20	-	0.38		✓

iii) Απαρτίζεται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παροχής/ών για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

iv) Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και γείωσης.

v) Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (συνολική αντίσταση των αγωγών από την αφετηρία της εγκατάστασης).

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλικά σωλήνα	Καλώδια PVC σε μη μεταλλικό σωλήνα	Καλώδια PVC σε μη μεταλλικό σωλήνα	Καλώδια PVC σε μη μεταλλικό σωλήνα	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανόργανη μόνωση (mineral)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ..... Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΙΝΗΣ.....

Chartered Electrical Engineer  
MCIBSE, MIEE, ETEK 402344

Υπογραφή: .....

ElectricalOM [ 2020.12.21.1 ] - C 2019 MODECSOFT Ltd. Ο έχον άδεια χρήσης λογισμικού: TH. SCHINIS ENT. LTD





**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: <b>DB-WIS-AN.</b>	Αριθμός Φάσεων / Τάση: <b>3 / Φάση 400V, N 230V</b>	Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: <b>4.2</b>	..... kA
Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / $U_p$ (kV)/ $U_c$ (V)/In(kA)]: .....	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση τάσης κυκλώματος [%] <sup>(1)</sup> : φασισμού <b>2.44</b>	.....	
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / $U_p$ (kV): 1.5 / $U_c$ (V): 280 / In(kA): 20	Ισχύς <b>4.44</b>	.....	

Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: **MCCB 3P 40A Ir=40A/25kA**Αφίξη: **Isolator/Disconnecter AC21 63A****ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία (Αρ./Φωτ.)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος (κωδικός)	Αριθμός υποδοκιμωμένων σημείων	Διαστάση Αγωγών κυκλώματος		Πίεση Τάσης [%]	Συνεπείς προστασίες				Συνέχεια κυκλώματος		Συνθήκη αντίστασης του βρόχου $Z_b$ (mΩ)	Πολικότητα	Αεριογλυκός έλεγχος ηλεκτρογλυκού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις	
				Απόσταση Αγωγών			Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα 10.....kA		Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία $I_{\Delta n}$ [mA]	R1+R2 <sup>(2)</sup> [Ω]					Δοκιμή
				Εργασία [L/N]	Προστατευτικός αγωγός [C.P.C.]		Είδος συσκευής										
1/L1	SPD	-	1	10	10		MCB	C	32	-				✓			
1/L2	SPD	-	1	10	10		MCB	C	32	-							
1/L3	SPD	-	1	10	10		MCB	C	32	-							
2/L1	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB+RCB	C	40	30	0.28	0.29	✓	✓			
2/L2	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB+RCB	C	40	30	0.28	0.29	✓	✓			
2/L3	F1 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB+RCB	C	40	30	0.28	0.29	✓	✓			
1/L1	TPN-5	4E2	1	6	6	0.02	MCB	C	20	-	0.37	0.38	✓	✓			
1/L2	TPN-5	4E2	1	6	6	0.02	MCB	C	20	-	0.37	0.38	✓	✓			
1/L3	TPN-5	4E2	1	6	6	0.02	MCB	C	20	-	0.37	0.38	✓	✓			
2/L1	TPN-6	4E2	1	6	6	0.03	MCB	C	20	-	0.39	0.4	✓	✓			
2/L2	TPN-6	4E2	1	6	6	0.03	MCB	C	20	-	0.39	0.4	✓	✓			
2/L3	TPN-6	4E2	1	6	6	0.03	MCB	C	20	-	0.39	0.4	✓	✓			
3/L1	TPN-7	4E2	1	6	6	0.03	MCB	C	20	-	0.42	0.43	✓	✓			
3/L2	TPN-7	4E2	1	6	6	0.03	MCB	C	20	-	0.42	0.43	✓	✓			
3/L3	TPN-7	4E2	1	6	6	0.03	MCB	C	20	-	0.42	0.43	✓	✓			
3/L1	F2 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB+RCB	C	40	30	0.28	0.29	✓	✓			
3/L2	F2 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB+RCB	C	40	30	0.28	0.29	✓	✓			
3/L3	F2 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB+RCB	C	40	30	0.28	0.29	✓	✓			

<sup>(1)</sup> Αφαιρείται από το 5% το σύνολο της πίεσης τάσης παροχής/ων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.<sup>(2)</sup> Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και γείωσης.<sup>(3)</sup> Μετρώμενη αντίσταση του αγωγού φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (συνολική αντίσταση των αγωγών από την ασφατεία της εγκατάστασης).**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σάλινα	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σάλινα	Καλώδια PVC σε μεταλλ. $\overline{\text{frunking}}$	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. $\overline{\text{frunking}}$	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανόργανη μόνωση (mineral)	


**Chris Sinka**  
 Chartered Building Services Engineer  
 MCIBSE, MIBET-ETEK 402244
Ονοματεπώνυμο Μελετητή: **ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ**Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

Υπογραφή: .....

Υπογραφή: .....

Electrical/OM [ 2020.12.21.1 ] - © 2019 MODECSOFT Ltd. Ο έχων άδεια χρήσης λογισμικού: **TH. SCHINS ENT. LTD**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:**

ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΙΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς DB-WS-AN. - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΙΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΣ ΤΩΝ ΝΤΑΜΠΕΡΙΣ																	
Στοιχεία /Κυκλώματος (Αρ./Θύρα)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συμπίεσης (κωδικός)	Αριθμός τροφοδοτούμενων οριζώντων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πίεση Τάσης	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικών εξοπλισμών	Σχόλια / Παρατηρήσεις		
				Εξωτερική (L/N)	Προστατευτικός αγωγός (C.P.C.)		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In	Ονομαστική ευαισθησία (δυναμική εφ'όσον απαιτείται)	R1+R2 (TN-C-S)	Δεκνυλίδι					
																[mm²]	[mm²]
1/L1	TPN-1	4E2	1	6	6	0.02	MCB	C	20	-	0.35	✓	0.36	✓			
1/L2	TPN-1	4E2	1	6	6	0.02	MCB	C	20	-	0.35	✓	0.36	✓			
1/L3	TPN-1	4E2	1	6	6	0.02	MCB	C	20	-	0.35	✓	0.36	✓			
2/L1	TPN-2	4E2	1	6	6	0.02	MCB	C	20	-	0.38	✓	0.39	✓			
2/L2	TPN-2	4E2	1	6	6	0.02	MCB	C	20	-	0.38	✓	0.39	✓			
2/L3	TPN-2	4E2	1	6	6	0.02	MCB	C	20	-	0.38	✓	0.39	✓			
3/L1	TPN-3	4E2	1	6	6	0.03	MCB	C	20	-	0.4	✓	0.41	✓			
3/L2	TPN-3	4E2	1	6	6	0.03	MCB	C	20	-	0.4	✓	0.41	✓			
3/L3	TPN-3	4E2	1	6	6	0.03	MCB	C	20	-	0.4	✓	0.41	✓			
4/L1	TPN-4	4E2	1	6	6	0.01	MCB	C	20	-	0.33	✓	0.34	✓			
4/L2	TPN-4	4E2	1	6	6	0.01	MCB	C	20	-	0.33	✓	0.34	✓			
4/L3	TPN-4	4E2	1	6	6	0.01	MCB	C	20	-	0.33	✓	0.34	✓			
4/L1	F3 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.28	✓	0.29	✓			
4/L2	F3 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.28	✓	0.29	✓			
4/L3	F3 CONTROL EM.STOP	-	1	-	-	0	MCB	C	40	-	0.28	✓	0.29	✓			
1/L1	S1 (Connector)	A	2	2.5	1.5	0.03	RCBO	C	32	30	0.38	✓	0.39	✓			
1/L2	S2	A	16	2.5	1.5	0.86	RCBO	C	20	30	0.71	✓	0.72	✓			
1/L3	S3	A	12	2.5	1.5	0.75	RCBO	C	20	30	0.78	✓	0.79	✓			
5/L1	P1 (Connector)	A	1	2.5	1.5	0.3	RCBO	C	20	30	0.52	✓	0.53	✓			
5/L2	P2 (Connector)	A	1	2.5	1.5	0.24	RCBO	C	20	30	0.47	✓	0.48	✓			
5/L3	P3	A	4	2.5	1.5	2.95	RCBO	C	20	30	0.82	✓	0.83	✓			
6/L1	SPARE (P4)						RCBO	C	20	30							
6/L2	P5	A	1	2.5	1.5	0.16	RCBO	C	10	30	0.54	✓	0.55	✓			
6/L3	P6	A	1	2.5	1.5	0.19	RCBO	C	10	30	0.59	✓	0.6	✓			
7/L1	P7	4E2	2	2.5	2.5	0.49	RCBO	C	6	30	0.68	✓	0.69	✓			
7/L2	L1	A	1	1.5	1.5	0.06	RCBO	C	6	30	0.66	✓	0.67	✓			
7/L3	L2	A	2	1.5	1.5	0.11	RCBO	C	6	30	0.75	✓	0.76	✓			
ΚΑΔΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΣΗΣ																	
A		B		C		D		E		F		G		H		O (Άλλος - Να καταγραφεί)	
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελόνια	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανάρτησι μόνωση (mineral)				

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστή: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή:

Υπογραφή:

Εlectrical IOM [ 2020.12.21.1 ] - C 2019 MODECSOFT Ltd. Ο έχον όλας χρήσεις λογισμικού: TH. SCHNIS ENT. LTD

Σελίδα 3/.55



**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-CR-A.....	Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V	Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 1.2..... kA
Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ (kV)/Uc(V)/In(kA)]: .....	Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%] <sup>III</sup> : φωτισμού 1.73..... Ισχύος 3.73.....	
Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ <sup>III</sup>	Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCB 3P 32A I <sub>n</sub> =32A/25kA	
	Αφίξη: Isolator/Disconnector AC21 63A	

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία (Αρ./Φάση)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος (κωδικός)	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης [%]	Συνεχές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Παλίνδρομο	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις
			Εργασιμότητα (L/N)	Προστατευτικός αγωγός (C.P.C)		Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα -10.....kA				R1+R2 <sup>3)</sup> [Ω]	Δακτύλιος [TN-C-S]			
						Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία (αποκοπή) [mA]					
1/L1	SPD		10	10		MCB	C	32	-					
1/L2	SPD		10	10		MCB	C	32	-					
1/L3	SPD		10	10		MCB	C	32	-					
2/L1	F1 CONTROL EM.STOP	-	-	-	0	MCB	C	40	-	0.67		✓	✓	
2/L2	F1 CONTROL EM.STOP	-	-	-	0	MCB	C	40	-	0.67		✓	✓	
2/L3	F1 CONTROL EM.STOP	-	-	-	0	MCB	C	40	-	0.67		✓	✓	
1/L1	S1	A	2.5	1.5	0.13	RCBO	C	32	30	0.8	✓	✓	✓	
1/L2	S2	A	2.5	1.5	0.21	RCBO	C	32	30	0.79	✓	✓	✓	
1/L3	S3	A	2.5	1.5	1.1	RCBO	C	20	30	1.03		✓	✓	
2/L1	S4 (Connector)	A	2.5	1.5	0.05	RCBO	C	20	30	0.89		✓	✓	
2/L2	Κενό													
2/L3	Κενό													
3/L1	P1	A	2.5	1.5	0.3	RCBO	C	20	30	0.91		✓	✓	
3/L2	P2	A	2.5	1.5	0.33	RCBO	C	20	30	0.93		✓	✓	
3/L3	P3	A	2.5	1.5	1.09	RCBO	C	20	30	1.1		✓	✓	
4/L1	P4	A	2.5	1.5	0.1	RCBO	C	10	30	0.84		✓	✓	
4/L2	P5	A	2.5	1.5	0.1	RCBO	C	10	30	0.84		✓	✓	
4/L3	P6	A	2.5	1.5	0.13	RCBO	C	6	30	0.93		✓	✓	

III) Απαιτείται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παροχής/ών για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.  
 ε) Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετράμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών αγωγών και γείωσης.  
 τα Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (αυτολήκη αντίσταση των αγωγών από την σημειρία της εγκατάστασης).

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σάλινια	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. σάλινια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανόργανη μόνωση (mineral)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: **ΧΡΗΣΙΟΣ ΣΙΝΚΑ**

**Chris Sinka**  
 Chartered Building Services Engineer
Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

Υπογραφή: .....

Υπογραφή: .....

ElecticalOM [ 2020.12.21.1 ] - © 2019 MODECSOFT Ltd. Ο έχον άδεια χρήσης λογισμικού: TH. SCHINIS ENT. LTD



**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: <b>DB-WS-AC..</b>	Αριθμός Φάσεων / Τάση: <b>3 / Φάση 400V, N 230V</b>	Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: <b>2.7</b>	..... kA
Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / $U_p$ (kV)/ $U_{c(N)}$ /ln(kA)]:	.....	Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%] <sup>(1)</sup> : φασισμού <b>2.45</b>	.....
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / $U_p$ (kV): 1.5 / $U_{c(N)}$ : 280 / ln(kA): 20	.....	Ισχύς: <b>4.45</b>	.....
Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ <sup>(2)</sup>	Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: <b>MCCB 3P 32A Ir=32A/25kA</b>	Αριθμ. Isolator/Disconnecter <b>AC21 63A</b>	

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία [Αρ./Φάση]	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συνδεσμολογίας	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης [%]	Συνεχές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Πολικότητα	Σύστημα αντιστάσεων του βρόχου βλάβης [TN-C-S] προς τη γη [Zs]	[Ω]	[V]	Ανεπαρκής έλεγχος πρόσβασης	Σχόλια / Παρατηρήσεις
			Έργα [L/N]	Προστατευτικός αγωγός [C/PC]		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση [A]	Ονομαστική ευαισθησία [mA]	R1+R2 [Ω]	Δοκιμή [V]						
1/L1	SPD		10	10		MCB	C	32	-								
1/L2	SPD		10	10		MCB	C	32	-								
1/L3	SPD		10	10		MCB	C	32	-								
2/L1	F1 CONTROL EM STOP	-	1	-	0	MCB	C	40	-	0.37	✓	0.38		✓			
2/L2	F1 CONTROL EM STOP	-	1	-	0	MCB	C	40	-	0.37	✓	0.38		✓			
2/L3	F1 CONTROL EM STOP	-	1	-	0	MCB	C	40	-	0.37	✓	0.38		✓			
1/L1	S1	A	8	2.5	1.5	0.12	RCBO	C	32	30	0.49	✓	0.5		✓		
1/L2	S2	A	8	2.5	1.5	0.12	RCBO	C	32	30	0.49	✓	0.5		✓		
1/L3	S3 (Connector)	A	1	2.5	1.5	0.04	RCBO	C	20	30	0.51		0.52		✓		
2/L1	S4	A	8	2.5	1.5	0.43	RCBO	C	20	30	0.58		0.59		✓		
2/L2	S5 (Connector)	A	1	2.5	1.5	0.05	RCBO	C	20	30	0.56		0.57		✓		
2/L3	Κενό																
3/L1	P1 (Connector)	A	1	2.5	1.5	0.24	RCBO	C	20	30	0.55		0.57		✓		
3/L2	P2 (Connector)	A	1	2.5	1.5	0.3	RCBO	C	20	30	0.6		0.61		✓		
3/L3	P3	A	3	2.5	1.5	1.95	RCBO	C	20	30	0.85		0.87		✓		
4/L1	P4	A	1	2.5	1.5	0.21	RCBO	C	20	30	0.53		0.54		✓		
4/L2	P5	A	1	2.5	1.5	0.21	RCBO	C	10	30	0.53		0.54		✓		
4/L3	P6	A	2	2.5	1.5	0.37	RCBO	C	6	30	0.86		0.87		✓		

1) Αφαιρείται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παροχής/ών για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

2) Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ουδέτερων αγωγών και γείωσης.

3) Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (αυτοκλήση της εγκατάστασης).

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΣΥΜΒΑΤΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O [Άλλος - Να καταγραφεί]
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μόνωση αλυσίδα	Καλώδια PVC σε μόνωση αλυσίδα	Καλώδια PVC σε μόνωση αλυσίδα	Καλώδια PVC σε μόνωση αλυσίδα	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανόργανη μόνωση [Mineral]	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: **ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ**

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**

Υπογραφή: .....

Υπογραφή: .....

ElecticalOM [ 2020.12.21.1 ] - C 2019 MODECOSFT Ltd. Ο έγκριση λογισμικού: TH - SCHINIS ENT. LTD





**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-ADM.....	Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V	Προσδοκώμενα ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 4.9	..... kA
Συνεκνή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Up (kV)/Uc(V)/In(kA)]: .....	.....	Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος [%]: φωτισμού 2.68	.....
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Up(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20	.....	Ισχύος 4.68	.....
Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ <sup>2</sup>	Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 50A I=50A/25kA	Ασφάλει: Isolator/Disconnecter AC21 63A	.....

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Iap/Wben)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος οργάνωσης (κώδικας)	Αριθμός τροφοδοτούμενων οργάνων	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης [%]	Συνεκτές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Συνέχεια ανίχνευσης του ρεύματος (TN-C-S) προς την γη [S]	Πολικότητα	Λειτουργητικό έλεγχοι	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Ενεργός αγωγοί [L/N]	Προστατευτικός αγωγός [C/P]		Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωση 10.....kA				R1+R2 <sup>2</sup> [Ω]	Δακτυλίδι				
							Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση In [A]	Ονομαστική ευαισθησία I <sub>Δ</sub> (mA)						
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	40	-				✓		
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	40	-						
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	40	-						
2/L1	S1	A	14	2.5	1.5	0.22	RCBO	C	32	30	0.38	✓	0.39	✓	✓	
2/L2	S2	A	16	2.5	1.5	0.23	RCBO	C	32	30	0.37	✓	0.38	✓	✓	
2/L3	S3	A	18	2.5	1.5	0.34	RCBO	C	32	30	0.41	✓	0.42	✓	✓	
3/L1	S4	A	14	2.5	1.5	0.27	RCBO	C	32	30	0.41	✓	0.42	✓	✓	
3/L2	S5	A	13	2.5	1.5	0.31	RCBO	C	32	30	0.45	✓	0.46	✓	✓	
3/L3	S6	A	8	2.5	1.5	0.13	RCBO	C	32	30	0.39	✓	0.4	✓	✓	
4/L1	S7	A	16	2.5	1.5	0.28	RCBO	C	32	30	0.4	✓	0.41	✓	✓	
4/L2	S8	A	16	2.5	1.5	1	RCBO	C	20	30	0.76	✓	0.77	✓	✓	
4/L3	S9	A	6	2.5	1.5	0.3	RCBO	C	20	30	0.66	✓	0.67	✓	✓	
5/L1	P1	C	1	2.5	1.5	0.33	RCBO	C	20	30	0.52	✓	0.53	✓	✓	
5/L2	P2	C	1	2.5	1.5	0.18	RCBO	C	20	30	0.4	✓	0.41	✓	✓	
5/L3	P3	C	1	2.5	1.5	0.24	RCBO	C	20	30	0.45	✓	0.46	✓	✓	
6/L1	P4	C	1	2.5	1.5	0.15	RCBO	C	20	30	0.5	✓	0.51	✓	✓	
6/L2	P5	C	1	2.5	1.5	0.39	RCBO	C	20	30	0.57	✓	0.58	✓	✓	
6/L3	P6	C	1	2.5	1.5	0.39	RCBO	C	20	30	0.57	✓	0.58	✓	✓	

tu Αφαιρείται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παραμένει για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.  
 ta Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μεταβλημένη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών αγωγών και γείωσης.  
 ta Μετρούμενη αντίσταση του αγωγού φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (συνολική αντίσταση των αγωγών από την αφετηρία της εγκατάστασης).

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΤΟΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλικά σάβινα	Καλώδια PVC σε μεταλλικά σάβινα	Καλώδια PVC σε μεταλλικά σάβινα	Καλώδια PVC σε μεταλλικά σάβινα	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με σφράγιση μόνωσης (intereal)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ


**Chris Sinka**  
 Electrical Engineering Services Engineer  
 MOOSE - MET ETEK 4642343

Υπογραφή:

Υπογραφή:

ElectricalOM 1 2020.12.21.1 - C 2019 MODECSOFT Ltd. Ο έγκριτος χρήστης λογαριασμού: TH\_SCHNIS ENT. LTD

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - πρόσθετο φύλλο**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-ADM..... - ΣΥΝΕΧΕΙΑ

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φύλλον)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος Ουράκιου (Καλώδιος)	Αριθμός τροφοδοτούμενων οδηγών	Διατομή Αγωγών Κυκλώματος		Πίθων Τάσης	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Συνθήκες αντίστασης του βρόχου Z <sub>b</sub> [Ω]	Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος	Σχόλια / Παρατηρήσεις
				Εξωτερική αγωγή [L/N] [mm <sup>2</sup> ]	Προστατευτικός αγωγός [C.P.C.] [mm <sup>2</sup> ]		Είδος συσκευής	Τύπος	Ονομαστική ένταση [A]	Ονομαστική ευαισθησία [mA]	R1+R2 [Ω]	Δοκιμή				
7/L1	P7	C	1	2.5	1.5	0.12	RCBO	C	20	30	0.43	✓	0.44	✓	✓	
7/L2	SPARE (P8)						RCBO	C	20	30						
7/L3	SPARE (P9)						RCBO	C	20	30						
8/L1	SPARE (P10)						RCBO	C	20	30						
8/L2	P11 (FCU)	C	4	1.5	1.5	1.27	RCBO	C	6	30	0.9	✓	0.91	✓	✓	
8/L3	P12 (FCU)	C	3	1.5	1.5	1.08	RCBO	C	6	30	0.99	✓	1	✓	✓	
9/L1	F1-Control Lights	A	1	1.5	1.5	0.03	RCBO	C	6	30	0.32	✓	0.33	✓	✓	
9/L2	Κενό															
9/L3	Κενό															
10/L1	L1	C	2	1.5	1	0.1	RCBO	C	6	30	0.66	✓	0.67	✓	✓	
10/L2	L2	C	2	1.5	1	0.07	RCBO	C	6	30	0.55	✓	0.56	✓	✓	
10/L3	L3	C	2	1.5	1	0.08	RCBO	C	6	30	0.59	✓	0.6	✓	✓	
11/L1	L4	C	2	1.5	1	0.11	RCBO	C	6	30	0.74	✓	0.75	✓	✓	
11/L2	L5	C	2	1.5	1	0.14	RCBO	C	6	30	0.85	✓	0.86	✓	✓	
11/L3	L6	C	5	1.5	1	0.46	RCBO	C	6	30	1.14	✓	1.15	✓	✓	
12/L1	L7	C	1	1.5	1	0.08	RCBO	C	6	30	0.55	✓	0.56	✓	✓	
12/L2	L8	C	4	1.5	1	0.19	RCBO	C	6	30	0.81	✓	0.82	✓	✓	
12/L3	L9	C	9	1.5	1	0.54	RCBO	C	6	30	0.99	✓	1	✓	✓	
13/L1	L10	C	2	1.5	1	0.12	RCBO	C	6	30	0.77	✓	0.78	✓	✓	
13/L2	L11 (EM)	C	14	1.5	1	0.62	RCBO	C	6	30	1.43	✓	1.44	✓	✓	
13/L3	L12 (EM)	C	12	1.5	1	0.56	RCBO	C	6	30	1.39	✓	1.4	✓	✓	

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΩΣΗΣ****Ο (Άλλος - Να καταγραφεί)**

A	B	C	D	E	F	G	H
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σάλινια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σάλινια	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σάλινια	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. $trunking$	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια χλ/PE/SWA	Καλώδια με ανόργανη μόνωση (inertall)

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΙΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Υπογραφή:

Υπογραφή:

ElectricalOM Γ 2020-12-21.1.1 - C 2019 MODECSOFT Ltd. Ο έχων άδεια χρήσης λογισμικού: TH. SCHINIS ENT. LTD

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-EH (Phase 2)	Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V	Προσδοκώμενο ρεύμα αφέλειματος στον Πίνακα Διανομής: 7,6	..... kA
Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Υρ (kV)/Uc(V)/In(kA)]:	.....	Μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης κυκλώματος (%) <sup>(1)</sup> :	φωτισμού 2,96
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Υρ(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 40	.....	Ισχύος:	4,96

Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ <sup>(2)</sup>	Είδος / Τύπος: MCCB 3P 63A I <sub>n</sub> =63A/25kA	Αριθμός: Isolator/Disconnector AC21 63A
--	---	---

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ																
Στοιχεία Κυκλώματος (Αρ./Φύλλον)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συσκευής (κωδικός)	Αριθμός προστατευμένων αγωγών	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πτώση Τάσης	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Πολικότητα	Λειτουργικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	Σχόλια / Παρατηρήσεις	
				Ελεύθεροι αγωγοί (L/N)	Προστατευτικός αγωγός (C/PE)		Τύπος	Ονομαστική ένταση In	Μέγιστη ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα: 10..... kA	[A]	[mA]	R1+R2 <sup>23</sup> [TN-C-S]				Δοκιμή [TN-C-S]
1/L1	SPD			10	10		MCB	C	20	-				✓		
1/L2	SPD			10	10		MCB	C	20	-						
1/L3	SPD			10	10		MCB	C	20	-				✓		
2/L1	S1	A	8	2,5	1,5	0,16	RCBO	C	32	30	0,33	✓	0,34	✓		
2/L2	S2	A	4	2,5	1,5	0,21	RCBO	C	20	30	0,59		0,6	✓		
2/L3	S3	A	8	2,5	1,5	0,21	RCBO	C	20	30	0,38		0,39	✓		
3/L1	P1	C	1	2,5	1,5	0,62	RCBO	C	20	30	0,66		0,67	✓		
3/L2	P2	C	1	2,5	1,5	0,62	RCBO	C	20	30	0,66		0,67	✓		
3/L3	S4	A	4	2,5	1,5	0,08	RCBO	C	20	30	0,33		0,34	✓		
4/L1	P4 (FCU)	4E2	2	1,5	1,5	0,66	RCBO	C	6	30	0,88		0,89	✓		
4/L2	P5 (FCU)	4E2	2	1,5	1,5	0,6	RCBO	C	6	30	0,82		0,83	✓		
4/L3	P6 (FCU)	4E2	2	1,5	1,5	0,57	RCBO	C	6	30	0,79		0,8	✓		
5/L1	P7 (FCU)	4E2	2	1,5	1,5	0,4	RCBO	C	6	30	0,6		0,61	✓		
5/L2	L1	4E2	3	1,5	1,5	0,27	RCBO	C	6	30	1		1,01	✓		
5/L3	L2	4E2	2	1,5	1	0,23	RCBO	C	6	30	1,21		1,22	✓		
6/L1	L3	4E2	3	1,5	1,5	0,24	RCBO	C	6	30	0,85		0,86	✓		
6/L2	L4	4E2	3	1,5	1,5	0,3	RCBO	C	6	30	0,97		0,98	✓		
6/L3	L5	4E2	6	1,5	1,5	0,85	RCBO	C	6	30	1,22		1,23	✓		

<sup>(1)</sup> Αφαιρείται από το 5% το σύνολο της πτώσης τάσης παροχής των κυκλωμάτων ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

<sup>(2)</sup> Να σημειώνεται η χαμηλότερη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και γείωσης.

Να μετρούμενη αντίσταση των αγωγών φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (συνολική αντίσταση των αγωγών από την αφετηρία της εγκατάστασης).

ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΣΗΣ							Ο (Άλλος - Να καταγραφεί)	
A	B	C	D	E	F	G	H	
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελήνα	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σελήνα	Καλώδια PVC σε μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC σε μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανόργανη μόνωση (limineral)	

Chris Sika

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ

Σελίδα 3/63

Υπογραφή: ..... Ο Έχων άδεια χρήσης λογισμικού: TH. SCHNUS ENT. LTD

Electrical OIM [ 2020.12.21.1 ] - C 2019 WODECSOFT Ltd. Ο Έχων άδεια χρήσης λογισμικού: TH. SCHNUS ENT. LTD





**ΠΙΝΑΚΑΣ Α:****ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Πρόσθετος Πίνακας της εγκατάστασης)**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: Αρ. Αναφοράς: DB-WS-NL...	Αριθμός Φάσεων / Τάση: 3 / Φάση 400V, N 230V	Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος στον Πίνακα Διανομής: 3.8	..... kA
Συσκευή προστασίας από υπέρταση [Είδος / Τύπος / Up [kV]/Uc(V)/In(kA)]:	.....	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση τύσης κυκλώματος (%) <sup>(1)</sup> : φωτισμού 2.1	.....
Είδος: SPD / Τύπος: T2+T3 / Up(kV): 1.5 / Uc(V): 280 / In(kA): 20	.....	Ισχύος 4.1	.....
Αντίσταση Μόνωσης: ..... MΩ <sup>(2)</sup>	Είδος / Τύπος κεντρικής συσκευής του Πίνακα Διανομής: MCCB 3P 50A I <sup>2</sup> =50A/25kA	Ασφάλει: Isolator/Disconnector AC21 63A	.....

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Ένδειξη (Αρ./Φύλλον)	Περιγραφή κυκλώματος	Τύπος συμβολισμού (κωδικός)	Διατομή Αγωγών κυκλώματος		Πίεση Τύσης (%)	Συσκευές προστασίας				Συνέχεια κυκλώματος		Σύνδεση αντιστάσεων του βρόχου βλάβης (TN-C-S) προς τη γη (Zs)	Πολικότητα	Αεριοπυκνός έλεγχος ηλεκτρολογικών εξοπλισμών	Σχόλια / Παρατηρήσεις
			Ενεργοί αγωγοί (L/N) [mm²]	Προστατευτικός αγωγός (C, P.C) κυκλώματος [C, P.C]		Τύπος	Ονομαστική ένταση In (A)	Ονομαστική ευαισθησία I <sub>ΔΝ</sub> (mA) εφορμήεται!	R1+R2 <sup>(3)</sup> (Ω)	Δοκιμή					
1/L1	SPD		10	10		MCB	C	20	-				✓		
1/L2	SPD		10	10		MCB	C	20	-						
1/L3	SPD		10	10		MCB	C	20	-						
2/L1	Control Emergency circuits	A	1	10	6	0	MCB	C	40	-	0.29	0.3	✓	✓	
2/L2	Control Emergency circuits	A	1	10	6	0	MCB	C	40	-	0.29	0.3	✓	✓	
2/L3	Control Emergency circuits	A	1	10	6	0	MCB	C	40	-	0.29	0.3	✓	✓	
3/L1	S1	C	30	2.5	1.5	0.35	RCBO	C	32	30	0.37	0.38	✓	✓	
3/L2	S2	C	10	2.5	1.5	0.33	RCBO	C	32	30	0.41	0.42	✓	✓	
3/L3	S3	C	12	2.5	1.5	0.38	RCBO	C	32	30	0.4	0.41	✓	✓	
4/L1	S4 (connection box)	C	1	2.5	1.5	0.06	RCBO	C	20	30	0.51	0.52	✓	✓	
4/L2	Κενό														
4/L3	Κενό														
5/L1	P1	C	1	2.5	1.5	0.22	RCBO	C	20	30	0.63	0.64	✓	✓	
5/L2	P2	C	1	2.5	1.5	0.3	RCBO	C	20	30	0.51	0.52	✓	✓	
5/L3	P3	C	1	2.5	1.5	0.12	RCBO	C	20	30	0.37	0.38	✓	✓	
6/L1	P4 (connection box)	C	1	2.5	1.5	0.21	RCBO	C	20	30	0.44	0.45	✓	✓	
6/L2	P5	C	1	2.5	1.5	0.21	RCBO	C	20	30	0.44	0.45	✓	✓	
6/L3	P6	C	1	2.5	1.5	0.3	RCBO	C	20	30	0.51	0.52	✓	✓	

<sup>(1)</sup> Αφαιρείται από το 5% το σύνολο της πίεσης τύσης παρακείμενων για κυκλώματα ισχύος και από το 3% για κυκλώματα φωτισμού.

<sup>(2)</sup> Για σημειώματα η χρημ/λίστηρη τιμή αντίστασης, μετρούμενη μεταξύ ενεργών αγωγών και ενεργών σημείων και γείωσης.

<sup>(3)</sup> Μετρούμενη αντίσταση του σφαιρικού φάσης συν την αντίσταση του προστατευτικού αγωγού του κυκλώματος (συνολική αντίσταση των αγωγών από την σφαιρική της εγκατάσταση).

**ΚΩΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΜΠΛΩΣΗΣ**

A	B	C	D	E	F	G	H	O (Άλλος - Να καταγραφεί)
Καλώδια PVC/PVC	Καλώδια PVC σε μεταλλ. σάβανο	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. σάβανο	Καλώδια PVC σε μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC σε μη μεταλλ. Trunking	Καλώδια PVC/SWA	Καλώδια XLPE/SWA	Καλώδια με ανόργανη μόνωση (in mineral)	

Ονοματεπώνυμο Μελετητή: **ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΝΚΑ****Chris Sinka**

Chartered Building Services Engineer

Υπογραφή: .....

Υπογραφή: .....

Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**Ονοματεπώνυμο Εγκαταστάτη: **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΟΙΝΗΣ**



# ΠΙΝΑΚΑΣ Β: ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

ΕΝΤΥΠΟ Η.Μ.Υ. 58.18-1

## Α. ΕΠΙΘΕΩΡΗΘΕΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

	✓	X	Δ/Ε
1. Παρουσία RCD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Παρουσία αγωγού γείωσης και αγωγών προστασίας κυκλωμάτων	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Παρουσία αγωγών κύριας ισοδυναμικής γεφύρωσης	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Παρουσία αγωγών συμπληρωματικής ισοδυναμικής γεφύρωσης	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Παρουσία διαγραμμάτων, οδηγίων, σχεδιαγραμμάτων κυκλωμάτων και παρόμοιων πληροφοριών	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Παρουσία πινακίδας κινδύνου και άλλων προειδοποιητικών πινακίδων	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Σήμανση διακοπών και εξοπλισμού προστασίας	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Σύνδεση αγωγών	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Επιλογή αγωγών με βάση την ικανότητα έντασης και ορθή πτώση τάσης	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Υπαρξη και ορθή χωροθέτηση κατάλληλου εξοπλισμού απομόνωσης και διακοπής	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Επάρκεια πρόσβασης προς διακόπτες και άλλον εξοπλισμό	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Συγκεκριμένα μέτρα προστασίας για ειδικές εγκαταστάσεις και χώρους	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Ορθή σύνδεση συσκευών και εξοπλισμού	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Επιλογή και ρύθμιση εξοπλισμού προστασίας	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Επιλογή κατάλληλου λειτουργικού εξοπλισμού διακοπής και απόξευξης	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Επιλογή εξοπλισμού και προστατευτικών μέτρων για τις εξωτερικές επιδράσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Επαρκή προστασία χωστών καλωδίων κάτω από πατώματα, πάνω από οροφή ή σε τοίχους / διαχωριστικά	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18. Παρουσία προστασίας έναντι Υπέρτασης (SPD)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Ένδειξη ότι η προστασία έναντι Υπέρτασης (SPD) είναι λειτουργική	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Β. ΕΛΕΓΧΟΙ (Από μέτρηση)

1. Χαρακτηριστικά στην αφετηρία της εγκατάστασης  
 Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης ..... Ω  
 Χρόνος λειτουργίας RCD σε I<sub>ΔΝ</sub> ..... ms, ..... mA

Ρεύμα σφάλματος 518 kA  
 Εξωτερική σύνθετη αντίσταση του βρόχου  
 Βλάβης προς τη γη (Z<sub>e</sub>) 0.03 Ω  
 Αντίσταση μόνωσης 18 MΩ

	✓	X	Δ/Ε
2. Συνέχεια αγωγών προστασίας	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Συνέχεια αγωγών δακτυλαιοειδούς τελικού κυκλώματος	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Πολικότητα	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Λειτουργία RCD (s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Λειτουργικός έλεγχος του συναρμολογημένου πίνακα	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Όλα τα τετραγωνάκια πρέπει να συμπληρώνονται. Το σημείο «✓» υποδηλώνει ότι έχει γίνει επιθεώρηση και έλεγχος και το αποτέλεσμα ήταν ικανοποιητικό. Το σημείο «X» υποδηλώνει ότι έχει γίνει επιθεώρηση και έλεγχος και το αποτέλεσμα ΔΕΝ ήταν ικανοποιητικό. Το σημείο «Δ/Ε» υποδηλώνει ότι στη συγκεκριμένη εγκατάσταση «Δεν εφαρμόζεται» η επιθεώρηση και ο έλεγχος.

## Γ. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ / ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ\*

(Αναγράφονται οι λόγοι μόνο στις περιπτώσεις που το αποτέλεσμα της επιθεώρησης / ελέγχου δεν ήταν ικανοποιητικό.).

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ:

Υπογραφή: 

Θέση: .....

Ημερομηνία Ελέγχου: 16/9/22

Όνοματεπώνυμο (ΚΕΦΑΛΑΙΑ): .....

Οργανισμός / Υπηρεσία: .....



Κοράλαμπος Τσιγκούρας  
 Τεχνικός Ηλεκτρολογίας  
 Επιθεωρητής Ηλ. Εγκαταστάσεων

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΝΤΥΠΟ Η.Μ.Υ. 58.18-1)

1. Το Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (Εντύπο Η.Μ.Υ. 58.18-1) πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την αρχική Πιστοποίηση νέας εγκατάστασης ή για τροποποίηση ή προσθήκη σε υφιστάμενη εγκατάσταση στην οποία έχουν κατασκευασθεί νέα κυκλώματα.  
Για Περιοδικές Επιθεωρήσεις, πρέπει να χρησιμοποιείται το έντυπο «Έκθεση Υπάρχουσας Κατάστασης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης» (Αρ. Εντύπου Η.Μ.Υ. 60.18-1). Για τροποποίηση ή προσθήκη που δε δημιουργούνται νέα κυκλώματα, πρέπει να χρησιμοποιείται το έντυπο «Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Ηλεκτρικής Εγκατάστασης μετά από Μικρής Κλίμακας Εργασία» (Αρ. Εντύπου Η.Μ.Υ. 59.18-1).  
Το πρωτότυπο Πιστοποιητικό θα κρατείται από τον Επιθεωρητή και θα αποστέλλεται στον ιδιοκτήτη μετά την σύνδεση της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
2. Το Πιστοποιητικό ισχύει μόνο όταν συνοδεύεται από τους Πίνακες των Λεπτομερειών των Κυκλωμάτων και αποτελέσματα ελέγχου εγκατάστασης (Πίνακας Α) και Επιθεώρησης και Ελέγχου (Πίνακας Β).
3. Οι υπογραφές που θα τίθενται στο Πιστοποιητικό θα είναι υπογραφές προσώπων τα οποία είναι αδειοδοτημένα και εξουσιοδοτημένα για να πραγματοποιήσουν τις εργασίες του Σχεδιασμού, Μελέτης και Κατασκευής καθώς και της Επιθεώρησης και του Ελέγχου.
4. Η χρονική περίοδος που συστήνεται μέχρι την επόμενη Περιοδική Επιθεώρηση πρέπει να καθορίζεται στο Πιστοποιητικό (βλέπε βοήθημα IET Guidance Note 3).
5. Η αρίθμηση των σελίδων για κάθε έναν από τους Πίνακες πρέπει να φαίνεται μαζί με τον ολικό αριθμό των σελίδων που συνιστούν τους Πίνακες.
6. Το Μέγιστο Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος που αναφέρεται στο Πιστοποιητικό πρέπει να είναι το μεγαλύτερο μεταξύ του ρεύματος βραχυκύκλωσης (μεταξύ φάσεων για τριφασική εγκατάσταση ή μεταξύ φάσης και ουδέτερου για μονοφασική εγκατάσταση) και του ρεύματος βλάβης προς τη γη (μεταξύ φάσης και γης).
7. Η ημερομηνία που συστήνεται για την επόμενη επιθεώρηση πρέπει να λαμβάνει υπόψη τη συχνότητα και την ποιότητα της συντήρησης, που αναμένεται λογικά να έχει η εγκατάσταση κατά τη διάρκεια της προτιθέμενης ζωής της και η χρονική αυτή περίοδος θα πρέπει να συμφωνείται μεταξύ του Μελετητή, του Εγκαταστάτη και των άλλων εμπλεκόμενων μερών.
8. Τα Μέρη Α, Β, Γ, Δ, Ε και Ζ στη σελίδα 1, τα Μέρη Θ και Ι στη σελίδα 2, καθώς και ο Πίνακας Α (Λεπτομέρειες των κυκλωμάτων και Αποτελέσματα ελέγχου εγκατάστασης της εγκατάστασης) θα συμπληρώνονται από τον Ηλεκτρολόγο Μελετητή και από τον Ηλεκτρολόγο Εγκαταστάτη πριν από την υποβολή τους για επιθεώρηση.
9. Το Μέρος Η στη σελίδα 2 και ο Πίνακας Β (Επιθεώρηση και Έλεγχος) θα συμπληρώνονται από τον Επιθεωρητή κατά τη διάρκεια της Επιθεώρησης και του Ελέγχου της Εγκατάστασης.