

2015

KIOUR

CAMIN V5

CONTROL AND MONITORING INSTRUMENT NETWORK

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	2
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΑΚΕΤΟΥ	3
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	4
Συνδεσμολογία συστήματος	4
Εγκατάσταση εφαρμογής	6
Εγκατάσταση PDF Creator	9
ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	9
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	12
Σύνδεση συσκευής στο δίκτυο	12
Εμφάνιση συσκευής στην οθόνη	12
Ενημέρωση της εφαρμογής με τις τιμές των παραμέτρων της συσκευής	12
Αλλαγή των παραμέτρων της συσκευής	12
Αποθήκευση των τιμών των παραμέτρων σε αρχείο	13
Φόρτωμα των τιμών των παραμέτρων από αρχείο	13
Παρακολούθηση της κατάστασης της συσκευής	13
Καταγραφή	13
Δημιουργία αρχείου PDF	13
Δημιουργία αρχείου EXCEL	14
Ενεργοποίηση - απενεργοποίηση συσκευής	13
Έξοδος προγράμματος	13
Alarms (συναγερμοί)	13
Απενεργοποίηση ηχητικής ένδειξης Alarm	13
Καθορισμός συχνότητας της καταγραφής των θερμοκρασιών	14
GENERAL RESET	15
Ενημέρωση μέσω SMS και EMAIL	15
ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	16
Παράρτημα Α: Παραδείγματα αρχείων EXCEL και PDF	17

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

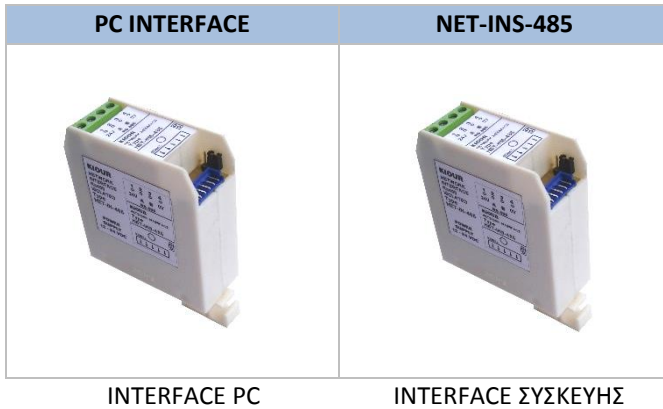
Το **CAMIN** (Control And Monitor Instrument Network) είναι μια εφαρμογή αναπτυγμένη και σχεδιασμένη να συλλέγει πληροφορίες, να παρακολουθεί και να ελέγχει πλήρως ένα δίκτυο συνδεδεμένων συσκευών.

Το λογισμικό του υπολογιστή, αναγνωρίζει αυτόματα τον κάθε τύπο συσκευής. Οι δυνατότητες του είναι οι εξής:

- παρακολούθηση της θερμοκρασία που “διαβάζει” ο αισθητήρας κάθε συσκευής
- καταγραφή των τιμών της θερμοκρασίας και των ρελέ σε αρχείο excel, για παραπέρα επεξεργασία(διαγράμματα κ.τ.λ.) και .pdf σαν επίσημο έγγραφο
- παρακολούθηση της κατάστασης των ρελέ κάθε συσκευής
- παρακολούθηση ανοιχτής - κλειστής πόρτας (αφορά τις συσκευές που το υποστηρίζουν)
- παρακολούθηση υπέρβασης ορίου θερμοκρασίας που έχει οριστεί από τη συσκευή (αφορά τις συσκευές που το υποστηρίζουν)
- ανίχνευση τυχόν προβλήματος στους αισθητήρες των συσκευών
- αλλαγή των παραμέτρων των συσκευών αλλά και αποθήκευση αυτών σε αρχείο στον υπολογιστή
- ενεργοποίηση – απενεργοποίηση συσκευών (ON – OFF)
- Ενημέρωση μέσω email ή SMS σε περίπτωση κάποιου alarm
- Ηχητικό alarm και ένδειξη σε περίπτωση κάποιου alarm συσκευής

Το δίκτυο των συσκευών λειτουργεί με σύστημα μετάδοσης δεδομένων RS485 και πρωτόκολλο επικοινωνίας Mod Bus. Η ταχύτητα λειτουργίας του είναι τα 9600 Baud Rate, ενώ μπορεί να αναπτυχθεί σε μέγιστο μήκος 1000m. Χρειάζεται να τροφοδοτηθεί με τάση (+12-24) Volt DC και κατάλληλο τροφοδοτικό είναι το *PS-10*.

Ο υπολογιστής και κάθε συσκευή πρέπει να εφοδιασθούν με ένα interface που θα συνδέει στο δίκτυο. Κατάλληλο interface για τον υπολογιστή είναι το *NET-PC-1* και για τα όργανα το *NET-INS-485*. Τέλος, οι συσκευές του δικτύου συνδέονται μεταξύ τους με καλώδιο *UTP* συνεστραμμένων ζευγών με μπλεντάζ.



ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΠΑΚΕΤΟΥ

- CD-ROM εγκατάστασης του προγράμματος
- Interface υπολογιστή μοντέλο USB Interface
- Interface για κάθε συσκευή μοντέλο NET-INS-485
- Καλώδιο δικτύου για κάθε interface συσκευής

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Λειτουργικό σύστημα: Windows 8/7/XP/2000/NT*
- Επεξεργαστής : Pentium3/Celeron 600MHz
- Μνήμη: 256 MB
- Ανάλυση οθόνης: 1024 x 768
- Ελεύθερος χώρος στο σκληρό δίσκο: 50 MB
- USB θύρα

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Λειτουργικό σύστημα : Windows 8/7/XP/2000/NT*
- Επεξεργαστής : Pentium4
- Μνήμη: 1 GB
- Ανάλυση οθόνης: 1024 x 768
- Ελεύθερος χώρος στο σκληρό δίσκο: 100 MB

**Η εφαρμογή δε δουλεύει σε Windows98 και παλαιότερα*

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η εγκατάσταση αποτελείται από τρία μέρη:

1. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ PDF CREATOR

1. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Σύνδεση Interface στον υπολογιστή:

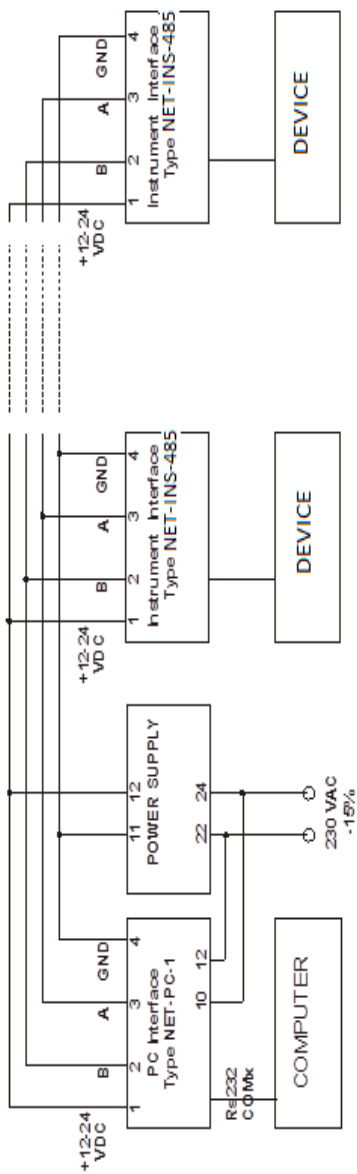
1. Συνδέουμε το **PC Interface** σε μια USB θύρα του υπολογιστή, μέσω ενός καλωδίου τύπου micro-AB.
2. Στο PC interface συνδέουμε:
 - α. στις κλέμες 1-4 της τροφοδοσίας του, ένα ζεύγος του UTP καλωδίου* (ζεύγος τροφοδοσίας).
 - β. στις κλέμες 2-3 που αντιστοιχούν στο σήμα του δικτύου, ένα δεύτερο ζεύγος του UTP καλωδίου (ζεύγος σήματος).
3. Συνδέουμε το USB interface **NET-PC-1** (κλέμες 10-12) στην τάση του δικτύου (230Volt).
4. Το τροφοδοτικό του δικτύου +12-24Vdc το συνδέουμε απλώς στη πρίζα.

Σύνδεση Interface στη συσκευή:

5. Συνδέουμε κάθε **συσκευή** με ένα interface **NET-INS-485** μέσω του καλωδίου δικτύου.
6. Συνδέουμε στις κλέμες του **NET-INS-485**:
 - α. το ζεύγος καλωδίων τροφοδοσίας του UTP.
 - β. το ζεύγος καλωδίων σήματος του UTP.
7. Βραχυκυκλώνουμε τις δυο ακίδες του **NET-INS-485**, που βρίσκεται στο τέλος του καλωδίου με το jumper.
8. Τέλος, ρυθμίζουμε τις διευθύνσεις των οργάνων που έχουν συνδεθεί στο δίκτυο μέσω της παραμέτρου **Add**, έτσι ώστε η μικρότερη διεύθυνση να είναι η 1 και όλες οι υπόλοιπες να αυξάνονται διαδοχικά κατά ένα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συνδεσμολογία που περιγράφεται παραπάνω απεικονίζεται στο Σχέδιο 1.

**Το UTP καλώδιο πρέπει να είναι συνεστραμμένων ζευγών με μπλεντάζ και δεν συμπεριλαμβάνεται στο πακέτο*



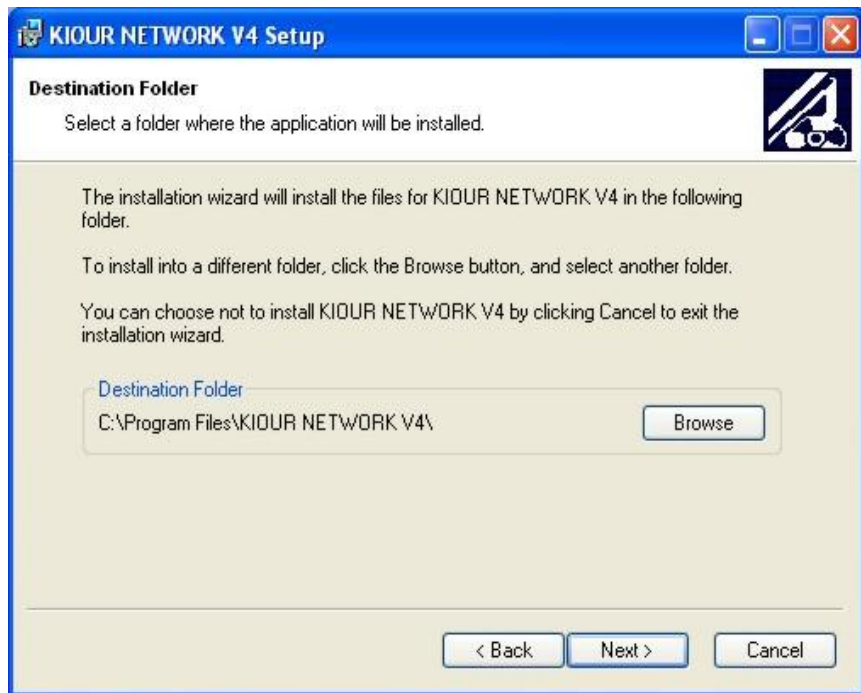
Σχέδιο 1: Συνδεσμολογία δικτύου

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

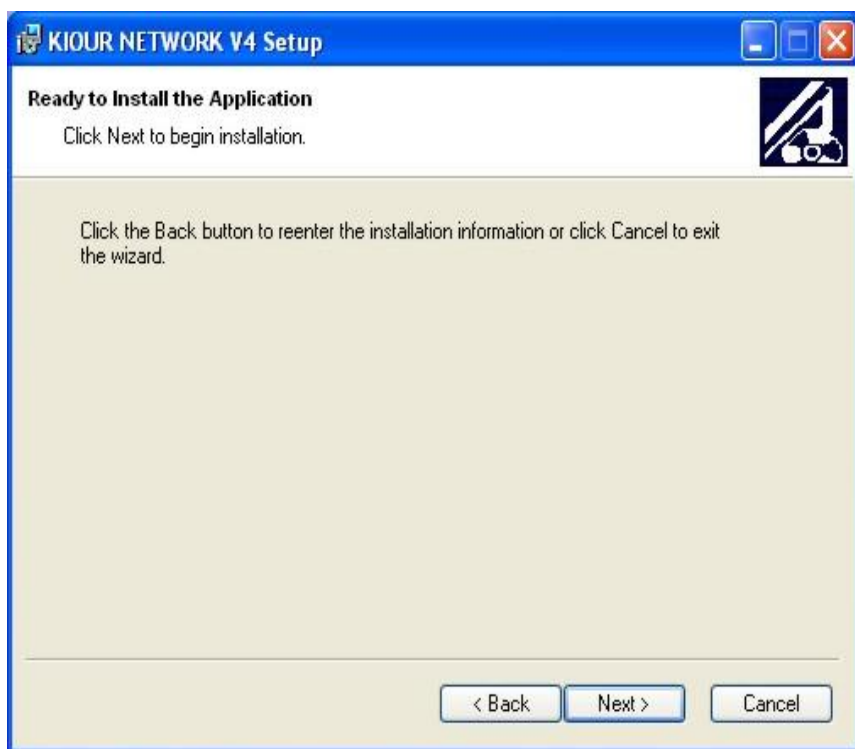
Για να εγκαταστήσουμε την εφαρμογή τοποθετούμε το CD-ROM στον υπολογιστή και κάνουμε διπλό κλικ στο αρχείο setup για να ξεκινήσει η εγκατάσταση. Εμφανίζεται το ακόλουθο παράθυρο και πατάμε Next.



Στην επόμενη καρτέλα καθορίζουμε το φάκελο εγκατάστασης της εφαρμογής. Αν θέλουμε να αλλάξουμε τη διεύθυνση αυτού του φακέλου, πηγαίνουμε στο Browse.



Στην επόμενη καρτέλα επιλέγουμε Next για να ξεκινήσει η εγκατάσταση της εφαρμογής.



Περιμένουμε μερικά δευτερόλεπτα μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και στη συνέχεια εμφανίζεται η τελευταία καρτέλα του οδηγού. Πατάμε Finish και ολοκληρώνουμε την εγκατάσταση.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Πρέπει να αντιγράψουμε το φάκελο *KIOUR NETWORK* και ότι περιέχει, στο C:\ (είναι σημαντικό ο σκληρός δίσκος να είναι ο C)

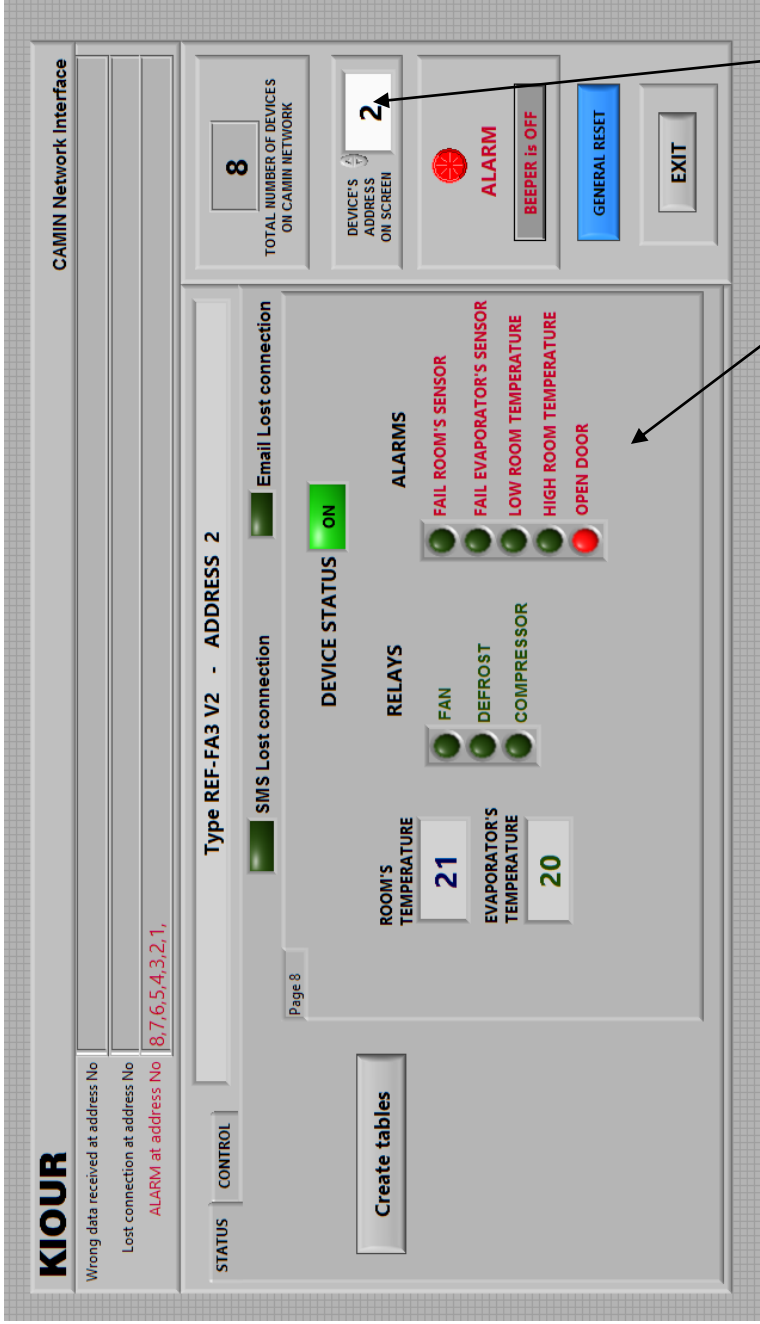
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ PDF CREATOR 1.7.3

Εκτός της κύριας εφαρμογής είναι αναγκαίο να εγκατασταθεί το PDF Creator (version 1.7.3) για να μπορεί η εφαρμογή να δημιουργεί αρχεία PDF. Η εγκατάσταση ξεκινάει τρέχοντας το αρχείο PDFCreator-1_7_3_setup.exe.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Είναι απαραίτητο η έκδοση του PDF Creator να είναι η 1.7.3. Έτσι δεν πρέπει να γίνει αναβάθμιση αν ζητηθεί μετά την εγκατάσταση του στον υπολογιστή και αν υπάρχει ήδη κάποια άλλη έκδοση εγκαταστημένη στον υπολογιστή να αφαιρεθεί και να εγκατασταθεί η 1.7.3 που υπάρχει μέσα στο DVD

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

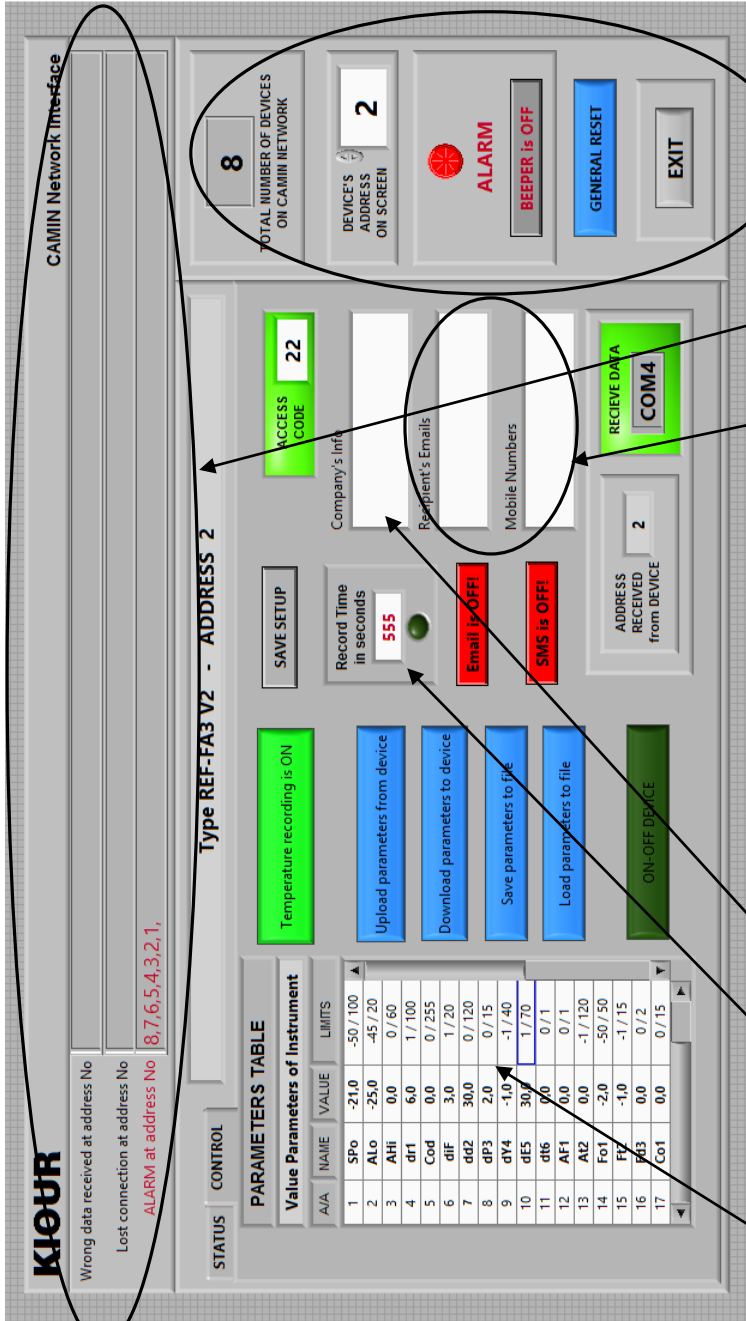
Η εφαρμογή εκτελείται με την επιλογή του εικονιδίου KIOUR PC INSTRUMENTS CONTROL, που έχει δημιουργηθεί στο Start Menu των Windows και στο φάκελο KIOUR PC INSTRUMENTS. Όταν ανοίξει η εφαρμογή πρέπει να περάσουμε τη διεύθυνση της σειριακής θύρας του υπολογιστή που χρησιμοποιεί το δίκτυο, στο κατάλληλο κελί. Ολοκληρώνουμε πατώντας SAVE SETUP για να σώσουμε τις ρυθμίσεις.



Περιοχή 1

Περιοχή 3

Φώτο 1 Ενότητα STATUS



KIOUR

Wrong data received at address No

Lost connection at address No

ALARM at address No 8,7,6,5,4,3,2,1,

STATUS CONTROL

PARAMETERS TABLE

Value Parameters of Instrument

A/A	NAME	VALUE	LIMITS
1	SPO	-21,0	-50 / 100
2	ALO	-25,0	-45 / 20
3	AHI	0,0	0 / 60
4	drl	6,0	1 / 100
5	Cod	0,0	0 / 255
6	dIF	3,0	1 / 20
7	dd2	30,0	0 / 120
8	drP3	2,0	0 / 15
9	dY4	-1,0	-1 / 40
10	dE5	30,0	1 / 70
11	dI6	0,0	0 / 1
12	AF1	0,0	0 / 1
13	AZ2	0,0	-1 / 120
14	Fo1	-2,0	-50 / 50
15	FE	-1,0	-1 / 15
16	FA3	0,0	0 / 2
17	Co1	0,0	0 / 15

Type REF-FA3 V2 - ADDRESS 2

SAVE SETUP

Record Time in seconds

555

Email is OFF!

SMS is OFF!

ADDRESS RECEIVED from DEVICE

2

ACCESS CODE

22

Company's Info

Recipient's Emails

Mobile Numbers

RECEIVE DATA

COM4

TOTAL NUMBER OF DEVICES ON CAMIN NETWORK

8

DEVICE'S ADDRESS ON SCREEN

2

ALARM

BEEPER is OFF

GENERAL RESET

EXIT

Περιοχή 2

Περιοχή 7

Φωτο 2 Ενότητα CONTROL

Περιοχή 6

Περιοχή 8

Περιοχή 5

Περιοχή 4

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η εφαρμογή αποτελείται από τέσσερις ενότητες. Η πρώτη ονομάζεται **STATUS** (ενεργοποιείται πατώντας το STATUS) και εμφανίζει ότι πληροφορίες μπορεί να μας δώσει η επιλεγμένη συσκευή. Αυτές είναι οι θερμοκρασίες που μετρούν οι αισθητήρες της, η κατάσταση των ρελέ της, τυχόν alarms καθώς και αν είναι ενεργοποιημένη ή όχι η συσκευή (Φώτο1)

Η δεύτερη ενότητα ονομάζεται **CONTROL** (ενεργοποιείται πατώντας το CONTROL) και επιτρέπει στον χρήστη να ελέγξει και να μεταβάλει τις παραμέτρους της επιλεγμένης συσκευής καθώς και να πραγματοποιήσει διάφορες ρυθμίσεις στην εφαρμογή (Φωτο2).

Η τρίτη είναι πάντα εμφανής (περιοχή 4) και ενημερώνει πόσες συσκευές είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο, ποια συσκευή είναι επιλεγμένη και αν έχει ενεργοποιηθεί κάποιο alarm.

Η τέταρτη είναι επίσης πάντα εμφανής (περιοχή 5) και υποδεικνύει σε ποιες συσκευές υπάρχει alarm, άσχετα με ποια συσκευή είναι επιλεγμένη, (ALARM at address No) και αν υπάρχει πρόβλημα επικοινωνίας της εφαρμογής με κάποια συσκευή (Wrong data at address No και Lost connection at address No)

- **Σύνδεση μιας συσκευής στο δίκτυο**

1. Φυσική σύνδεση της συσκευής, όπως περιγράφεται στην ενότητα “Τεχνική Περιγραφή – Συνδεσμολογία Δικτύου”
2. Ρύθμιση της διεύθυνσης της συσκευής, μέσω της παραμέτρου **Add**, έτσι ώστε η μικρότερη διεύθυνση να είναι η 1 και όλες οι υπόλοιπες να αυξάνονται διαδοχικά κατά ένα.

- **Εμφάνιση μιας συσκευής στην οθόνη**

Επιλογή της διεύθυνσης της συσκευής που θέλουμε να εμφανιστεί στην οθόνη (περιοχή 1).

- **Ενημέρωση της εφαρμογής με τις τιμές των παραμέτρων της συσκευής**

Οι τιμές των παραμέτρων που φαίνονται στην περιοχή παραμέτρων (περιοχή 2) μπορεί να μην είναι αυτές που έχει εκείνη τη στιγμή η συσκευή. Για να ενημερωθεί η εφαρμογή πατάμε το κουμπί *Upload parameters from device*.

- **Αλλαγή των παραμέτρων της συσκευής**

1. Εισάγουμε τον αριθμό 22 στο κελί **ACCESS CODE**
2. Εισαγωγή των νέων τιμών των παραμέτρων στη περιοχή των παραμέτρων (περιοχή 2). Οι τιμές που είναι κόκκινες δεν μπορούν να αλλαχθούν από την εφαρμογή.

3. Εισαγωγή των τιμών στη συσκευή πατώντας το κουμπί *download parameters to device*.
Σημείωση: Για να εμποδίσουμε μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση των παραμέτρων εισάγουμε έναν αριθμό διάφορο του 22 στο κελί ACCESS CODE.

- **Αποθήκευση των τιμών των παραμέτρων σε αρχείο**

Επιλέγοντας το κουμπί *Save Parameters to file*, εμφανίζεται ένα παράθυρο από το οποίο θα επιλέξουμε το φάκελο και το όνομα του αρχείου που θα αποθηκευτούν οι παράμετροι.

- **Φόρτωμα των τιμών των παραμέτρων από αρχείο**

Επιλέγοντας το κουμπί *Load Parameters from file*, εμφανίζεται ένα παράθυρο από το οποίο θα επιλέξουμε το αρχείο που περιέχει τις παραμέτρους που θέλουμε να φορτώσουμε.

- **Παρακολούθηση της κατάστασης της συσκευής**

Στην περιοχή της κατάστασης της συσκευής (περιοχή 3) μπορούμε να παρακολουθήσουμε την κατάσταση των ρελέ, τη θερμοκρασία και alarms που αφορούν το όργανο που έχει επιλεγεί. Τα alarms, ανάλογα τη συσκευή υπό παρακολούθηση, μπορεί να είναι σφάλμα σε αισθητήρες, υπέρβαση ορίου θερμοκρασίας θαλάμου ή evaporator, ανοιχτή πόρτα.

- **Καταγραφή**

Πατώντας το *Temperature recording is* αρχίζει η καταγραφή θερμοκρασίας και κατάστασης της συσκευής από την εφαρμογή. Όσο το κουμπί *Temperature recording is* είναι πράσινο η καταγραφή είναι σε εξέλιξη. Όταν είναι κόκκινο η καταγραφή είναι σε παύση. Για εμφάνιση καταγραφών ανατρέξτε στην παράγραφο «Δημιουργία PDF αρχείου» και «Δημιουργία αρχείου excel»

- **Δημιουργία αρχείου PDF**

Το PDF αρχείο που θα δημιουργηθεί θα περιέχει πίνακα με τις θερμοκρασίες, την κατάσταση των ρελέ και τα alarms που έχουν καταγραφεί για την επιλεγμένη συσκευή. Επίσης σε κάθε σελίδα υπάρχει η δυνατότητα να φαίνονται τα στοιχεία της εταιρίας ώστε να δημιουργηθεί ένα έγγραφο που είναι συμβατό με τις απαιτήσεις του HACCP. Το όνομα του αρχείου θα αποτελείται από το μοντέλο της συσκευής και τη διεύθυνσή της στο δίκτυο. Η **εισαγωγή των στοιχείων της εταιρίας** γίνεται στην περιοχή 7 και η καταχώρηση τους με το *SAVE SETUP*. Η δημιουργία του αρχείου γίνεται με το κουμπί *Create tables* και τοποθετείται στο φάκελο "C:\KIOUR NETWORK\DATA". Παράδειγμα αρχείου PDF παρουσιάζεται στο Παράρτημα Α.

- **Δημιουργία αρχείου EXCEL**

Το EXCEL αρχείο που θα δημιουργηθεί θα περιέχει πίνακα με τις θερμοκρασίες, την κατάσταση των ρελέ και τα alarms που έχουν καταγραφεί για την επιλεγμένη συσκευή. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον χρήστη για να δημιουργήσει διαγράμματα ή για περαιτέρω επεξεργασία. Το όνομα του αρχείου θα αποτελείται από το μοντέλο της συσκευής και τη διεύθυνσή της στο δίκτυο. Η δημιουργία του αρχείου γίνεται με το κουμπί *Creates Tables* και τοποθετείται στο φάκελο "C:\KIOUR NETWORK\DATA". Παράδειγμα αρχείου EXCEL παρουσιάζεται στο Παράρτημα Α.

- **Ενεργοποίηση - απενεργοποίηση συσκευής**

1. Εισάγουμε τον αριθμό 22 στο κελί ACCESS CODE

2. Επιλέγουμε το κουμπί ON-OFF Device για τη συσκευή που θέλουμε να ενεργοποιήσουμε ή να απενεργοποιήσουμε. Ακόμα και αν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, διαβάζει θερμοκρασίες.

Σημείωση: Για να εμποδίσουμε μη εξουσιοδοτημένη ενεργοποίηση-απενεργοποίηση συσκευής εισάγουμε έναν αριθμό διάφορο του 22 στο κελί ACCESS CODE.

- **Έξοδος προγράμματος**

Με το κουμπί EXIT τερματίζεται η εφαρμογή.

- **Συναγερμοί (Alarms)**

Ο συναγερμός ενεργοποιείται όταν υπάρχει (ανάλογα με την επιλεγμένη συσκευή):

α) Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ εφαρμογής και κάποιας συσκευής

β) Πρόβλημα στον αισθητήρα κάποιας συσκευής

γ) Ανοιχτή πόρτα

δ) Παραβίαση του άνω ή κάτω ορίου θερμοκρασίας που έχει ορισθεί από τις παραμέτρους της συσκευής

- **Απενεργοποίηση ηχητικής ένδειξης συναγερμού (Alarm)**

Με το κουμπί *BEEPER*.

- **Καθορισμός συχνότητας της καταγραφής των θερμοκρασιών**

Στο κελί της περιοχή 8, εισάγουμε τα δευτερόλεπτα βάσει των οποίων θα γίνεται μια καταγραφή.

- **GENERAL RESET**

Στην περίπτωση που θέλουμε να απενεργοποιήσουμε το συναγερμό (alarm), που για κάποιο λόγο έχει ενεργοποιηθεί σε μια συσκευή, κάνουμε κλικ στο κουμπί General Reset.

- **Ενημέρωση μέσω SMS και EMAIL**

Είναι σημαντικό ο χρήστης να ενημερωθεί άμεσα σε περίπτωση ύπαρξης κάποιου alarm (ανοιχτή πόρτα, υψηλή θερμοκρασία κτλ.). Αυτό γίνεται μέσω SMS και email. Η καταχώρηση της διεύθυνσης email και του τηλεφωνικό νούμερου γίνονται στη περιοχή 6 και καταχωρούνται με το *SAVE SETUP*. Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση τους γίνεται με τα κουμπιά *SMS is* και *Email is* και είναι ενεργοποιημένα όταν είναι πράσινα. Σε περίπτωση κάποιου προβλήματος στην αποστολή θα ενεργοποιηθούν αντίστοιχα η ένδειξη *SMS Lost Connection* και *Email Lost connection*.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

❖ Αναμμένη *κίτρινη ένδειξη*, στη γραμμή ενδείξεων Wrong Received Data, που αντιστοιχεί σε κάποια διεύθυνση συσκευής.

Λύση: Συνήθως όταν η ένδειξη είναι αναμμένη δεν ανανεώνονται αυτόματα οι ενδείξεις κατάστασης των ρελέ ή δεν αναγνωρίζεται το μοντέλο της συσκευής. Πρέπει να αλλαχθεί η τιμή της παραμέτρου **tr** μέσα από τη συσκευή.

❖ Αναμμένη *κόκκινη ένδειξη*, στη γραμμή ενδείξεων Communication Fail, που αντιστοιχεί σε κάποια διεύθυνση συσκευής.

Λύση: Πρόβλημα στη σύνδεση της συσκευής με τη συγκεκριμένη διεύθυνση.

α) Ελέγξτε αν υπάρχει συσκευή με τη συγκεκριμένη διεύθυνση στο δίκτυο.

β) Ελέγξτε αν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο με τον τρόπο που περιγράφεται στην ενότητα “Συνδεσμολογία Δικτύου”, σελ. 4.

γ) Ελέγξτε για τυχόν προβληματικά καλώδια.

❖ Εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος “Unable to locate the LabVIEW Run – Time Engine” όταν προσπαθούμε να τρέξουμε την εφαρμογή.

Λύση: Εσφαλμένη εγκατάσταση της εφαρμογής. Επανεγκατάσταση της εφαρμογής όπως περιγράφεται στην ενότητα “Εγκατάσταση εφαρμογής”, σελ. 6.

❖ Εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος “Error 7 occurred at open file +.vi:Open file” όταν προσπαθούμε να τρέξουμε την εφαρμογή.

Λύση: Δεν έχει αντιγραφεί το αρχείο “kiour SETUP COM.txt” όπως περιγράφετε στην ενότητα “Εγκατάσταση εφαρμογής”, σελ. 6.

❖ Εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος “Error 7 occurred at New file” όταν προσπαθούμε να τρέξουμε την εφαρμογή.

Λύση: Δεν έχει αντιγραφεί ο φάκελος “KIOUR NETWORK\DATA” όπως περιγράφετε στην ενότητα “Εγκατάσταση εφαρμογής”, σελ. 6.

❖ Δεν δημιουργείται το αρχείο PDF.

Λύση: Δεν έχει εγκατασταθεί ή έχει εγκατασταθεί λάθος έκδοση του PDF Creator. Η απαιτούμενη έκδοση είναι η 1.7.3.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΡΧΕΙΩΝ EXCEL ΚΑΙ PDF

COMP

ADDRESS 1 / Type of Instrument VD1 V20

3	DATE	TIME	T Room	RComp	ON	F1	ALO	AH1	door	dFrost
4	29/1/2015	11:57:38 μμ	21,7	0	1	0	0	0	1	0
5	29/1/2015	12:04:03 μμ	22,0	0	1	0	0	0	1	0
6	29/1/2015	12:05:58 μμ	22,0	0	1	0	0	0	1	0
7	29/1/2015	12:06:09 μμ	22,0	0	1	0	0	0	1	0
8	29/1/2015	12:06:28 μμ	22,0	0	1	0	0	0	1	0
9	29/1/2015	12:06:37 μμ	22,0	0	1	0	0	0	1	0
10	29/1/2015	12:06:54 μμ	22,0	0	1	0	0	0	1	0
11	29/1/2015	12:24:10 μμ	22,3	0	1	0	0	0	1	0
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										

Φώτο 3 Παράδειγμα αρχείου EXCEL

COMP
ADDRESS 1 / Type of Instrument VD1 V20

DATE	TIME	T Room	RComp	ON	F1	ALo	AHI	door	dFrost
29/1/2015	11:57:38 πμ	21,7	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:04:02 μμ	22,0	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:06:59 μμ	22,0	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:06:09 μμ	22,0	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:06:26 μμ	22,0	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:06:37 μμ	22,0	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:06:54 μμ	22,0	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:24:10 μμ	22,3	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:24:28 μμ	22,3	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:24:38 μμ	22,3	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:24:48 μμ	22,3	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:24:58 μμ	22,3	0	1	0	0	1	1	0
29/1/2015	12:25:15 μμ	22,3	0	1	0	0	1	1	0

Φώτο 4 Παράδειγμα αρχείου PDF