



MICROBOT SERVER NP-MD

MICROBOT MONITOR MD

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ MICROBOT

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΧΡΗΣΕΩΣ V2.00

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Η/Υ.....	4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ.....	5
MICROBOT SERVER NP-MD.....	7
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΧΡΗΣΕΩΣ.....	7
Προσθήκη δικτυακού συστήματος (IP ADDRESS).....	12
Προσθήκη τοπικού συστήματος (SERIAL PORT).....	14
Κατάργηση επιλεγμένου συστήματος.....	16
Αλλαγή ρυθμίσεων επιλεγμένου συστήματος.....	17
<i>Ρυθμίσεις αισθητηρίων.....</i>	<i>18</i>
<i>Ημερομηνία και Ώρα.....</i>	<i>22</i>
<i>Ρυθμίσεις Δικτύου Ρεύματος.....</i>	<i>23</i>
<i>Τηλεφωνική Ειδοποίηση.....</i>	<i>24</i>
<i>Αναγνωριστικά Συστήματος.....</i>	<i>26</i>
<i>Κωδικοί Συστήματος.....</i>	<i>27</i>
MICROBOT MONITOR MD.....	32
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	32
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ.....	33
ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	35
ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ.....	38
ΑΡΧΕΙΟ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ.....	40
ΜΗΝΥΜΑΤΑ.....	42
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ.....	44
ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.....	45
1. Χάθηκε η ημερομηνία και η ώρα από την καταγραφική μονάδα.....	45
2. Πατάω το πλήκτρο Σύνδεση και δεν συνδέεται η καταγραφική μονάδα.....	45
3. Ψάχνω καταγραφές σε κάποια συγκεκριμένη περίοδο και δεν βρίσκω.....	46
4. Δεν μπορώ να εντοπίσω μια καταγραφική μονάδα.....	46
5. Έλεγχσα ότι είναι σωστή η θύρα και ακόμα δεν μπορώ να εντοπίσω τη καταγραφική μονάδα.....	46
6. Δεν μπορώ να εκτυπώσω από το πρόγραμμα MICROBOT MONITOR MD.....	46
7. Δεν μπορώ να αποθηκεύσω σε αρχείο excel ένα αρχείο καταγραφών.....	47
8. Δεν μπορώ να αλλάξω τις ρυθμίσεις σε κάποιο καταγραφικό.....	47
9. Δεν μπορώ να εντοπίσω το αρχείο mbdbv4.mdb που μου ζητάει η εφαρμογή.....	47

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Η/Υ

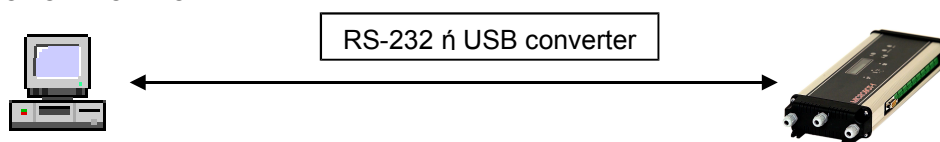
- **CPU:** 900 MHz
- **RAM:** 256 MB
- **Ελεύθερος χώρος στο σκληρό δίσκο:** 4 MB για την εφαρμογή MICROBOT SERVER και 2 MB για την εφαρμογή MICROBOT MONITOR. 3 MB το έτος για 1 είσοδο καταγραφής (με ρυθμό καταγραφής 15 λεπτά)
- **Λειτουργικό σύστημα:** Windows NT, 2000, XP, VISTA
- **Προεγκατεστημένο λογισμικό:** Microsoft Access έκδοση 2002 ή νεότερη. Microsoft Excel έκδοση 2002 ή νεότερη (για δυνατότητα αποθήκευσης του αρχείου καταγραφής σε μορφή Excel)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

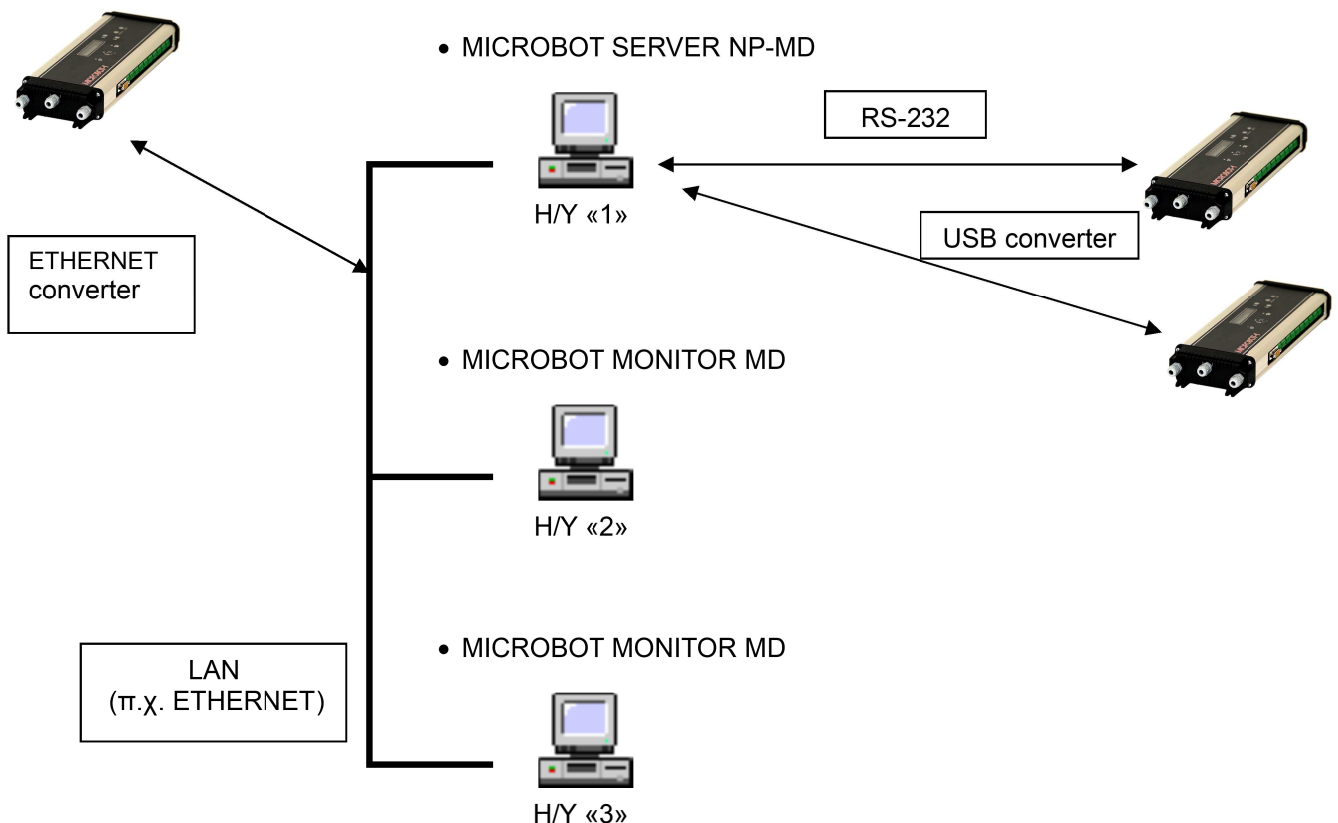
Η εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD εγκαθίσταται στον Η/Υ στον οποίο θα συγκεντρώνονται οι πληροφορίες των καταγραφικών συστημάτων MICROBOT είτε είναι συνδεδεμένα απευθείας με τον Η/Υ (RS-232 ή USB) είτε είναι συνδεδεμένα στο δίκτυο με Ethernet to RS-232 Converter. Αποτελεί τον ενδιάμεσο σύνδεσμο μεταξύ της εφαρμογής MICROBOT MONITOR MD και των καταγραφικών μονάδων που παρακολουθούνται μέσω Η/Υ παρέχοντας στην εφαρμογή όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την τρέχουσα κατάσταση των μονάδων. Επίσης, αναλαμβάνει το συγχρονισμό των καταγραφών της βάσης δεδομένων του Η/Υ με τις καταγραφές που βρίσκονται στην εσωτερική μνήμη των καταγραφικών μονάδων. Οι παλαιότερες καταγραφές στη βάση δεδομένων του Η/Υ δεν διαγράφονται ποτέ σε αντίθεση με την εσωτερική μνήμη των μονάδων, στην οποία διαγράφονται αυτόματα οι παλαιότερες όταν γεμίσει η μνήμη. Ακόμα η εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD χρησιμεύει στον καθορισμό των αρχικών ρυθμίσεων μιας καταγραφικής μονάδας ή στη μελλοντική αλλαγή όποιον ρυθμίσεων επιθυμούμε. Η εφαρμογή MICROBOT SERVER basic NP-MD μπορεί να υποστηρίξει έως 3 καταγραφικές μονάδες MICROBOT ταυτόχρονα και να παρέχει τις πληροφορίες σε έναν ή περισσότερους (όταν υπάρχει δίκτυο) Η/Υ που τρέχουν την εφαρμογή MICROBOT MONITOR MD. Για την υποστήριξη περισσότερων από 3 καταγραφικών μονάδων MICROBOT θα πρέπει να εγκατασταθεί η εφαρμογή MICROBOT SERVER plus NP-MD.

Στο 1ο ενδεικτικό διάγραμμα χρησιμοποιείται μία καταγραφική μονάδα συνδεδεμένη σε ένα Η/Υ από τον οποίο γίνεται και η παρακολούθησή της. Πάνω από τον Η/Υ αναφέρονται οι εφαρμογές που απαιτούνται.

- MICROBOT SERVER
- MICROBOT MONITOR



Στο 2ο ενδεικτικό διάγραμμα χρησιμοποιούνται τρεις καταγραφικές μονάδες συνδεδεμένες οι δύο απευθείας σε ένα Η/Υ και η Τρίτη συνδεδεμένη με έναν Ethernet to RS-232 Converter στο δίκτυο (LAN). Η παρακολούθησή τους γίνεται από δύο Η/Υ ταυτόχρονα μέσω τοπικού δικτύου (LAN). Πάνω από τους Η/Υ αναφέρονται οι εφαρμογές που απαιτούνται. Στο παρακάτω διάγραμμα η παρακολούθηση μπορεί να υλοποιηθεί και στον Η/Υ «1» εγκαθιστώντας παράλληλα και την εφαρμογή MICROBOT MONITOR MD σε αυτόν.



Συμπερασματικά:

- Η εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD εγκαθίσταται μόνο στον Η/Υ στον οποίο θέλουμε να συνδέονται οι καταγραφικές μονάδες MICROBOT. Η εφαρμογή αυτή από μόνη της δεν παρέχει γραφικό περιβάλλον παρακολούθησης των καταγραφικών μονάδων αλλά χειρίζεται τη βάση δεδομένων και παρέχει τις πληροφορίες στην εφαρμογή MICROBOT MONITOR MD.
- Η εφαρμογή MICROBOT MONITOR MD εγκαθίσταται σε οποιονδήποτε Η/Υ θέλετε να παρακολουθείτε τις καταγραφικές μονάδες. Η εφαρμογή αυτή συνδέεται με τη βάση δεδομένων και παρέχει το γραφικό περιβάλλον παρακολούθησης των καταγραφικών μονάδων. Το μόνο που χρειάζεται να κάνουμε είναι να αλλάξουμε τις ιδιότητες του φακέλου που περιέχουν το αρχείο της βάσεις δεδομένων σε κοινόχρηστο φάκελο και έτσι

θα μπορούμε να τον βλέπουμε σε όλους τους υπολογιστές που βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο. Οδηγίες για την αλλαγή των ρυθμίσεων δίνονται παρακάτω (βλ. Σελ 10).

- **Οι καταγραφικές μονάδες οι οποίες είναι συμβατές με την εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD είναι εκείνες για τις οποίες το Software version περιέχει την επέκταση N στο Software Version του π.χ.:**
 - MICROBOT-1 Software version 1.27DNP, 1.28ENP, 1.35FNP κτλ.
 - MICROBOT-2 Software version 1.27DNP, 1.27ENP, 1.28FNP κτλ.

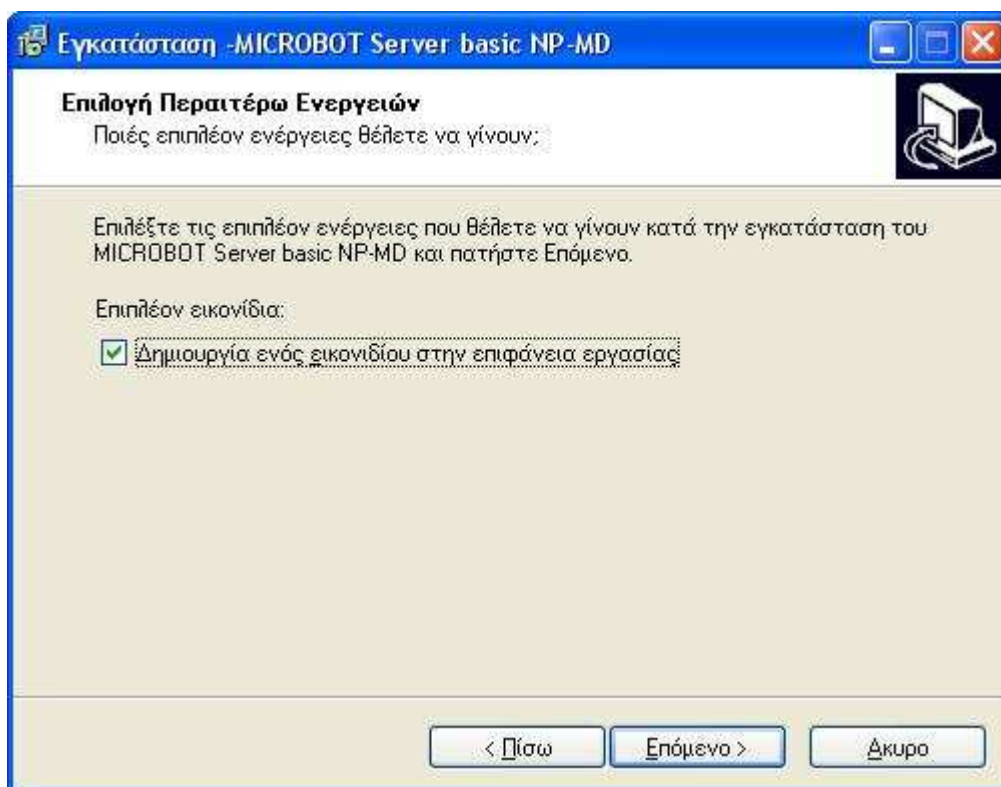
MICROBOT SERVER NP-MD

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΧΡΗΣΕΩΣ

Εισάγετε το συνοδευτικό CD-ROM στη μονάδα οπτικού δίσκου του υπολογιστή και ανοίξτε το φάκελο «MICROBOT SERVER». Εκτελέστε το αρχείο «MICROBOT SERVER basic NP-MD v1.xx» και ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης.



Εάν θέλετε να δημιουργήσετε μία συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας για την εφαρμογή, τσεκάρτε το αντίστοιχο πλαίσιο, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Την πρώτη φορά που θα εκκινήσετε την εφαρμογή θα πρέπει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της εφαρμογής. Δύο είναι οι τύποι των βάσεων δεδομένων που μπορεί να χρησιμοποιήσει η εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD. Η πρώτη η οποία και απευθύνεται κυρίως στην basic μορφή της εφαρμογής είναι η Access ενώ η δεύτερη είναι η Oracle η οποία και χρησιμοποιείται απαραίτητα με την εφαρμογή MICROBOT SERVER plus NP-MD. Εάν επιλέξουμε την πρώτη περίπτωση τότε το μόνο που έχουμε να κάνουμε είναι πατώντας το πλήκτρο 'Αναζήτηση' ψάχνουμε να βρούμε τον φάκελο που έχει εγκατασταθεί η εφαρμογή στον οποίο φάκελο υπάρχει το αρχείο 'mbdbv4.mdb'. Εάν δεν έχουμε επιλέξει διαφορετικό φάκελο από αυτόν που μας προτείνει η εφαρμογή από μόνη της, τότε το αρχείο θα βρίσκεται στην διεύθυνση <C:\Program Files\MICROBOT SERVER NP-MD> όπου C είναι το όνομα του δίσκου που είναι εγκατεστημένα τα Windows. Μπορείτε να προωθηθείτε στον συγκεκριμένο φάκελο πατώντας το κουμπί Ctrl και κάνοντας κλικ με το ποντίκι πάνω στην διεύθυνση. Τέλος θα πρέπει να συμπληρώσουμε στα πεδία που ζητάει τον **'Κωδικό προσασίας παραμέτρων'** και την **'Επιβεβαίωση κωδικού'** τον αριθμό 1234. Έπειτα πατάμε το κουμπί OK.

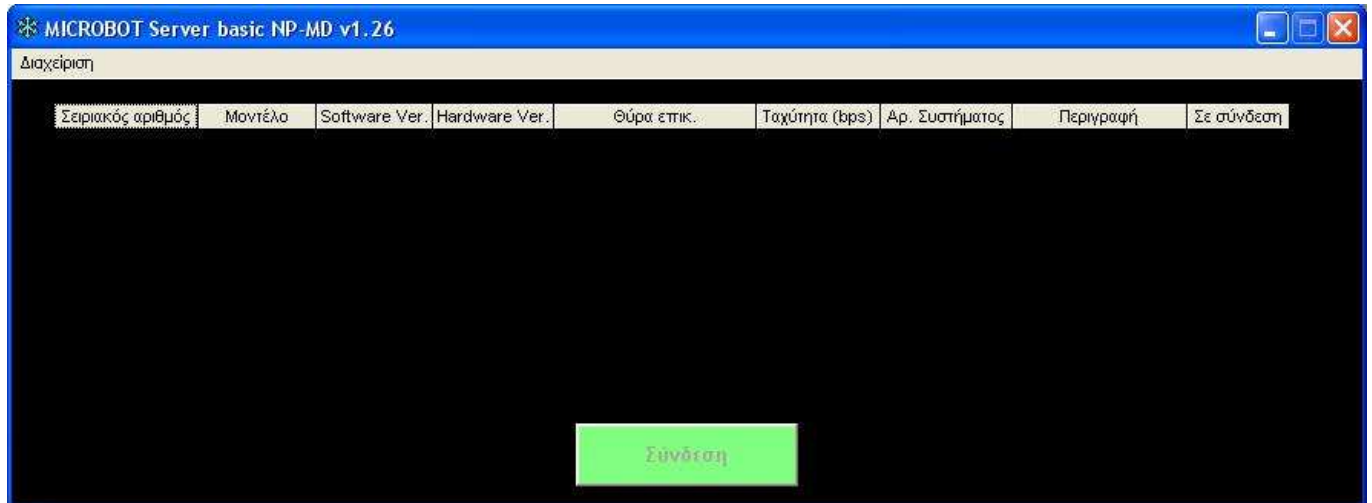
Για την δεύτερη περίπτωση όπου θα επιλέγαμε την βάση δεδομένων Oracle θα χρειαστεί να γνωρίζουμε το όνομα της βάσης δεδομένων που έχει δημιουργηθεί για να συνδέεται με την Oracle. Στην περίπτωση που η βάση δεν έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή που έγινε και η εγκατάσταση της εφαρμογής μας τότε θα πρέπει να γνωρίζουμε την IP του υπολογιστή που είναι εγκατεστημένη η Oracle καθώς επίσης και το PORT στο οποίο αποκρίνεται η Oracle. Καλό θα ήταν να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο δικτύων σας για να αντλήσετε τις απαραίτητες πληροφορίες. Τέλος συμπληρώνουμε τα πεδία **‘Κωδικό προστασίας παραμέτρων’** και **‘Επιβεβαίωση κωδικού’** με τον αριθμό 1234.

Τύπος βάσης δεδομένων	<input checked="" type="radio"/> Access <input type="radio"/> Oracle
Αρχείο βάσης δεδομένων	<input type="text"/> <input type="button" value="Αναζήτηση"/>
Όνομα βάσης δεδομένων διακομιστή (data source)	<input type="text"/>
IP διακομιστή (server IP) <small>(Αφήστε το πεδίο κενό εάν η βάση δεδομένων βρίσκεται σε αυτόν τον Η/Υ)</small>	<input type="text"/>
Port διακομιστή (server Port) <small>(Αφήστε το πεδίο κενό εάν η βάση δεδομένων βρίσκεται σε αυτόν τον Η/Υ)</small>	<input type="text"/>
Κωδικός προστασίας παραμέτρων	<input type="text"/>
Επιβεβαίωση κωδικού	<input type="text"/>

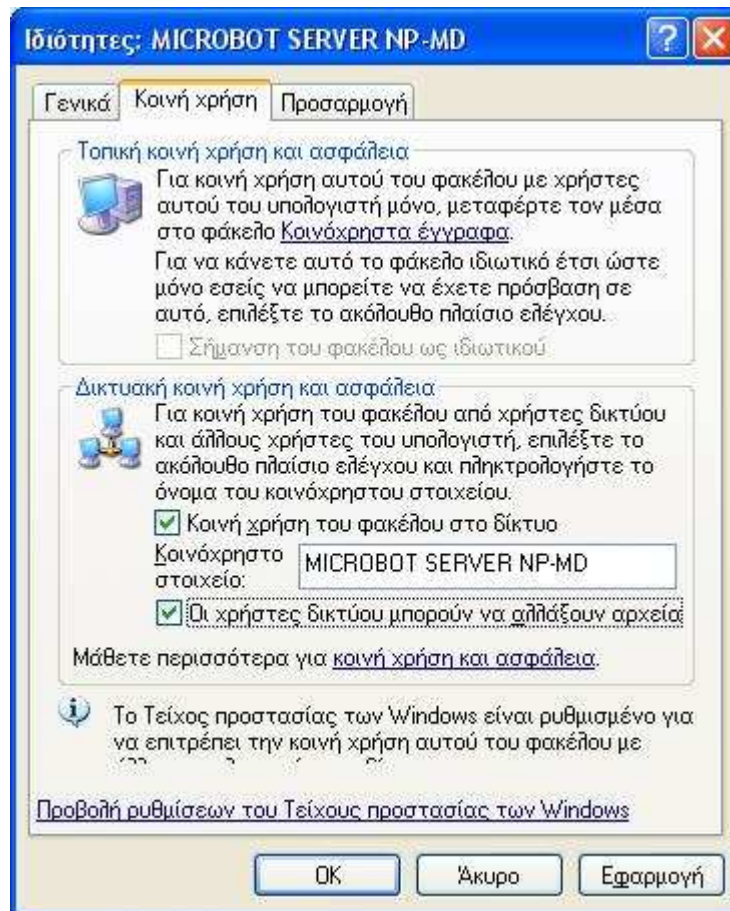
Η παραπάνω διαδικασία απαιτείται στις εξής περιπτώσεις:

- Κατά την πρώτη εκκίνηση της εφαρμογής MICROBOT SERVER NP-MD
- Εάν αναβαθμίσουμε την εφαρμογή με κάποια νεότερη έκδοση

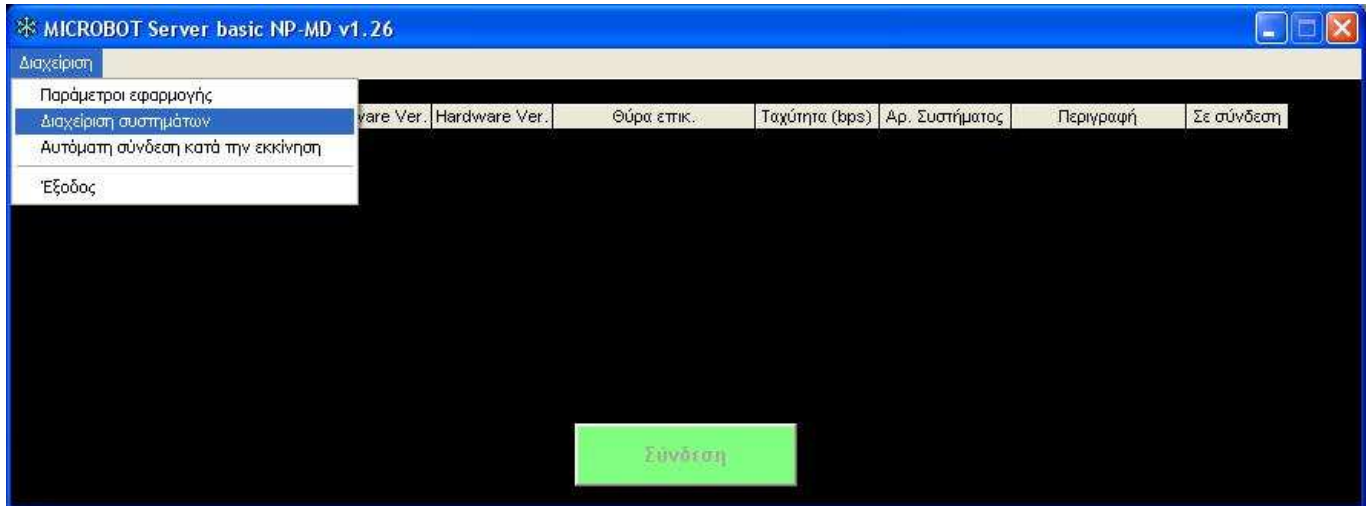
Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, θα εμφανιστεί η εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD στην οποία θα προστεθούν όλες οι καταγραφικές μονάδες. Το κουμπί 'Σύνδεση' φαίνεται ανενεργό διότι δεν υπάρχουν καταγραφικά στην μνήμη της εφαρμογής.



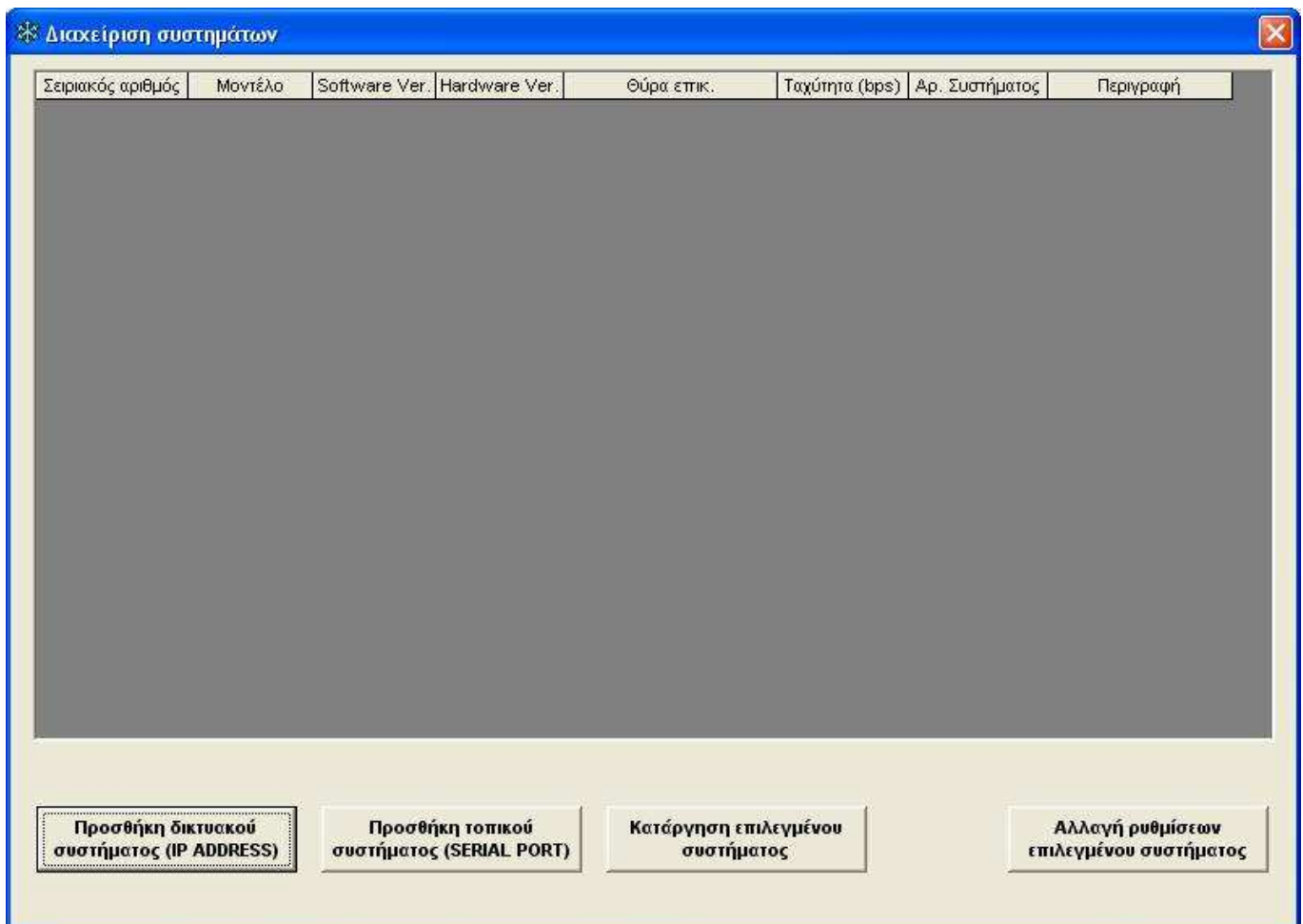
Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή MICROBOT MONITOR MD και σε άλλους Η/Υ που βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο με τον Η/Υ που τρέχει την εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD, τότε θα πρέπει να ρυθμίσετε τον φάκελο «MICROBOT SERVER NP-MD» ως κοινόχρηστο με πρόσβαση ανάγνωσης / εγγραφής όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Κάνοντας δεξί κλικ στον φάκελο <C:\Program Files\MICROBOT SERVER NP-MD> και επιλέγοντας τις ιδιότητες θα εμφανιστεί ο παρακάτω πίνακας. Αλλάζοντας τις ρυθμίσεις όπως φαίνεται παρακάτω δίνουμε την δυνατότητα σε όλους τους υπολογιστές του δικτύου να έχουν πρόσβαση στον φάκελο με ονομασία MICROBOT SERVER NP-MD. Μπορείτε να καθορίσετε πρόσβαση στον κοινόχρηστο φάκελο από συγκεκριμένους μόνο σταθμούς εργασίας του δικτύου για μεγαλύτερη ασφάλεια. Για το σκοπό αυτό, απευθυνθείτε στον τεχνικό εγκατάστασης και συντήρησης του δικτύου σας.



Η πρώτη μας κίνηση είναι να ενημερώσουμε την εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD με όσα καταγραφικά θέλουμε να συνδέσουμε σε αυτή. Πηγαίνουμε από το μενού στην Διαχείριση -> Διαχείριση Συστημάτων θα μπορέσουμε να κάνουμε τις ρυθμίσεις αυτές.

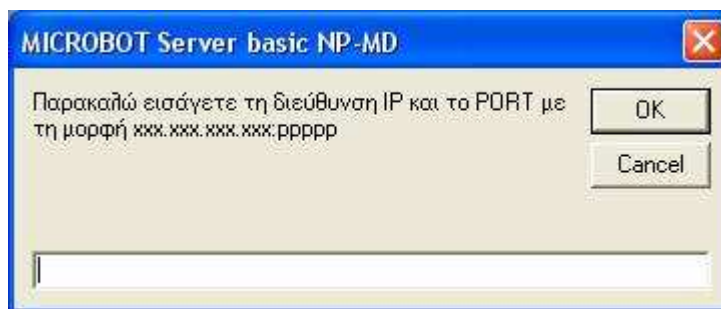


Το παράθυρο **Διαχείριση Συστημάτων** εμφανίζεται για την προσθήκη των συστημάτων:

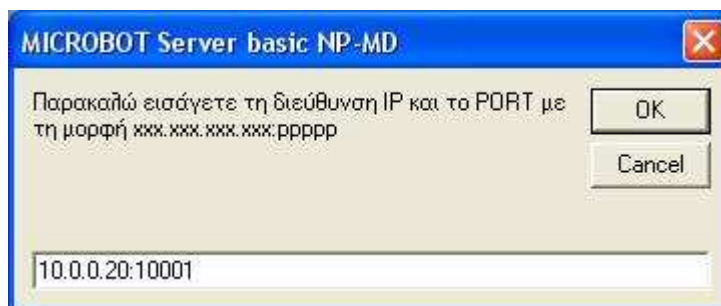


Προσθήκη δικτυακού συστήματος (IP ADDRESS)

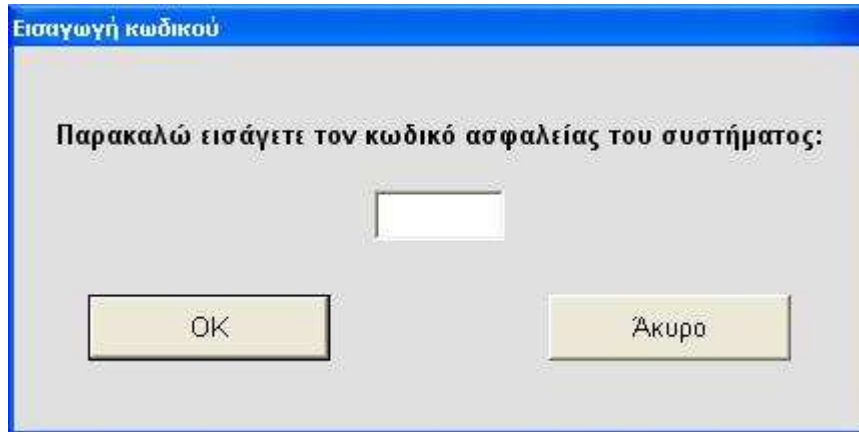
Σε αυτό το παράθυρο έχουμε τέσσερα διαφορετικά πλήκτρα. Το πρώτο '**Προσθήκη δικτυακού συστήματος (IP ADDRESS)**' χρησιμοποιείται για την προσθήκη ενός καταγραφικού το οποίο είναι συνδεδεμένο στο τοπικό δίκτυο ή σε κάποιο άλλο δίκτυο στο οποίο έχουμε πρόσβαση μέσω internet. Για να συνδεθούμε με το καταγραφικό θα χρειαστούμε την IP της συσκευής Ethernet to RS-232 Converter εφόσον βρισκόμαστε στο ίδιο δίκτυο ειδάλλως την IP του Δρομολογητή του δικτύου στο οποίο βρίσκεται ο Converter. Επίσης θα χρειαστούμε το PORT της συσκευής αυτής όπου σαν αρχική ρύθμιση είναι στο 10001. Για εγκατάσταση καταγραφικού σε απομακρυσμένο δίκτυο συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο δικτύου σας. Πατώντας το πλήκτρο μας εμφανίζεται το παρακάτω πλαίσιο:



Σε αυτό πληκτρολογούμε την IP και το PORT. Εάν π.χ. η IP είναι 10.0.0.20 και το PORT σαν αρχική ρύθμιση είναι το 10001, θα πληκτρολογούσαμε 10.0.0.20:10001. **ΠΡΟΣΟΧΗ** ανάμεσα στην IP και το PORT πρέπει να μπουν άνω και κάτω τελείες (:).

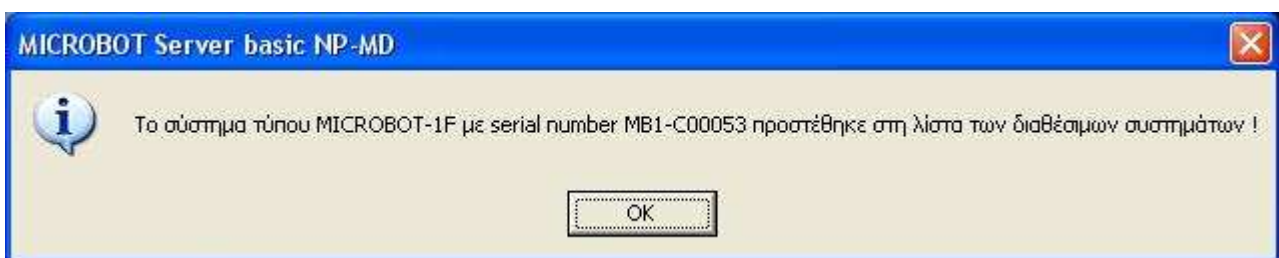


Εάν η IP και το PORT που δώσαμε είναι σωστά θα πρέπει να μας εμφανιστεί το εξής παράθυρο



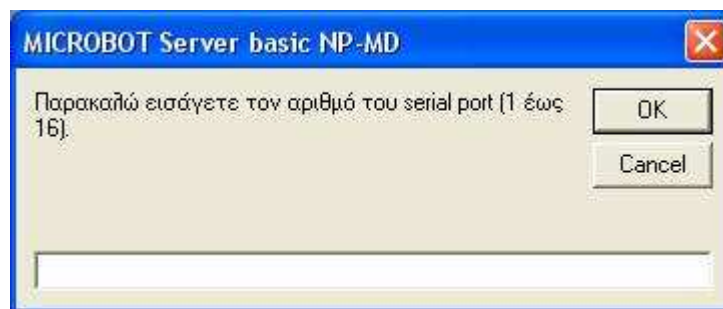
Αυτό το παράθυρο είναι η επιβεβαίωση πως κάποιο καταγραφικό ανταποκρίθηκε στην διεύθυνση που του δώσαμε και μας ζητάει τον κωδικό ασφαλείας για να προχωρήσει στην ανάγνωση των ρυθμίσεων και την προσθήκη του καταγραφικού στην λίστα του MICROBOT SERVER NP-MD.

Τέλος η εφαρμογή μας ενημερώνει για την ολοκλήρωση της προσθήκης μιας καταγραφικής μονάδας ενημερώνοντας μας για τον τύπο του καταγραφικού και το Serial Number αυτού.

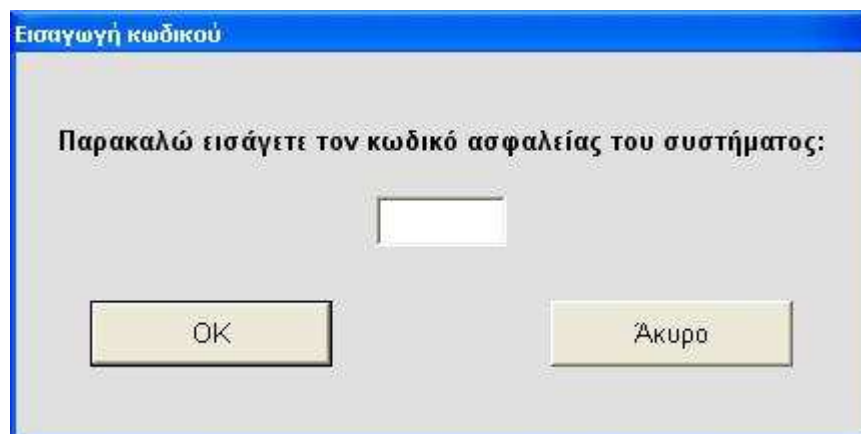


Προσθήκη τοπικού συστήματος (SERIAL PORT)

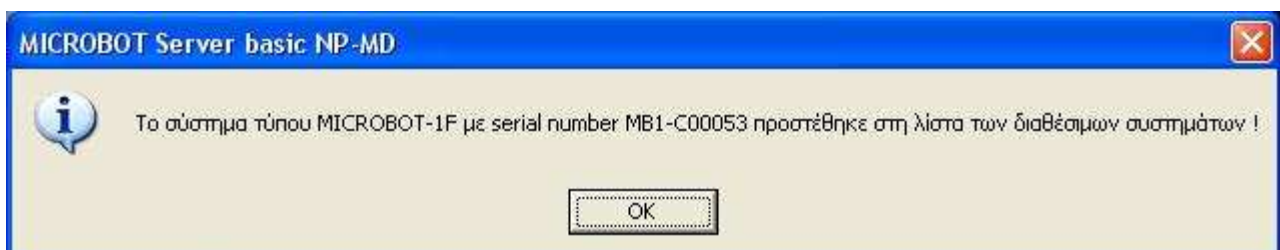
Το δεύτερο πλήκτρο ' Προσθήκη τοπικού συστήματος (SERIAL PORT)' χρησιμοποιείται για την προσθήκη ενός καταγραφικού συστήματος το οποίο είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή που εγκαταστήσαμε την εφαρμογή είτε μέσω μιας σειριακής θύρας RS-232 είτε μέσω ενός USB to RS-232 Converter ο οποίος αφού εγκατασταθούν οι drivers του θα έχει ονομαστεί από τον υπολογιστή ως COMx (όπου x κάποιος αριθμός συνήθως από 3 έως 16). Έτσι στον παράθυρο που θα εμφανιστεί θα πρέπει να τοποθετήσουμε μόνο τον αριθμό της COM που έχουμε τοποθετήσει το καταγραφικό.



Έτσι εάν έχουμε τοποθετήσει τον σωστό αριθμό της COM, το πρόγραμμα θα μας ζητήσει τον κωδικό ασφαλείας για το καταγραφικό που εντόπισε για την ανάγνωση των ρυθμίσεων και κατόπιν θα εισαχθεί στη λίστα.



Τέλος θα μας ενημερώσει για τον τύπο του καταγραφικού και το Serial Number του.



Μετά την ολοκλήρωση στην Διαχείριση Συστημάτων θα έχουν προστεθεί τα καταγραφικά και θα εμφανίζονται και τα χαρακτηριστικά τους:

The screenshot shows a window titled "Διαχείριση συστημάτων" (System Management) with a table of system configurations and four control buttons at the bottom.

Σειριακός αριθμός	Μοντέλο	Software Ver.	Hardware Ver.	Θύρα επικ.	Ταχύτητα (bps)	Αρ. Συστήματος	Περιγραφή
MB1-B00044	MICROBOT-1F	1.35FN8	4.00C	10.0.0.20:10001	115200	2	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ 2
MB1-C00053	MICROBOT-1F	1.35FNP	4.00D	COM2	115200	1	Ανώνυμο σύστημα

Buttons at the bottom of the window:

- Προσθήκη δικτυακού συστήματος (IP ADDRESS)
- Προσθήκη τοπικού συστήματος (SERIAL PORT)
- Κατάργηση επιλεγμένου συστήματος
- Αλλαγή ρυθμίσεων επιλεγμένου συστήματος

Κατάργηση επιλεγμένου συστήματος

Το επόμενο πλήκτρο 'Κατάργηση επιλεγμένου συστήματος' χρησιμοποιείται στην περίπτωση που θέλουμε να διαγράψουμε κάποιο καταγραφικό από τη λίστα μας είτε γιατί δεν υπάρχει πια είτε γιατί έχει αλλάξει η θύρα επικοινωνίας. **ΠΡΟΣΟΧΗ** στην επιλογή του συστήματος. Εάν υπάρχουν παραπάνω από ένα καταγραφικά στη λίστα τότε θα πρέπει να επιλέξουμε με το ποντίκι το σωστό καταγραφικό και μετά να πατήσουμε το πλήκτρο.

The screenshot shows the 'Διαχείριση συστημάτων' (System Management) window. It contains a table with the following data:

Σειριακός αριθμός	Μοντέλο	Software Ver.	Hardware Ver.	Θύρα επικ.	Ταχύτητα (bps)	Αρ. Συστήματος	Περιγραφή
MB1-B00044	MICROBOT-1F	1.35FN8	4.00C	10.0.0.20:10001	115200	2	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ 2
MB1-C00053	MICROBOT-1F	1.35FNP	4.00D	COM2	115200	1	Ανώνυμο σύστημα

A dialog box titled 'MICROBOT Server basic NP-MD' is displayed, containing a warning icon and the text: 'Είστε βέβαιοι ότι θέλετε να καταργήσετε το σύστημα με serial number MB1-C00053 ;'. Below the text are two buttons: 'Ναι' (Yes) and 'Όχι' (No).

At the bottom of the main window, there are four buttons: 'Προσθήκη δικτυακού συστήματος (IP ADDRESS)', 'Προσθήκη τοπικού συστήματος (SERIAL PORT)', 'Κατάργηση επιλεγμένου συστήματος', and 'Αλλαγή ρυθμίσεων επιλεγμένου συστήματος'.

Αλλαγή ρυθμίσεων επιλεγμένου συστήματος

Τέλος το τελευταίο πλήκτρο 'Αλλαγή ρυθμίσεων επιλεγμένου συστήματος' χρησιμοποιείται για την αλλαγή των ρυθμίσεων που θέλουμε να κάνουμε εμείς σε οποιαδήποτε καταγραφική μονάδα. Κατά την πρώτη εγκατάσταση ενός καταγραφικού θα πρέπει να γίνουν κάποιες ρυθμίσεις: ονομασία αισθητηρίων, ενεργοποίηση αισθητηρίων, ονομασία καταγραφικού, ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας, ρύθμιση των τηλεφώνων που θα μας καλεί το καταγραφικό και πολλά άλλα. Μέσω αυτής της επιλογής εύκολα και γρήγορα μπορούμε να ρυθμίσουμε όλες αυτές τις επιλογές όπως επίσης και να τις αλλάξουμε κατά την διάρκεια της λειτουργίας ενός καταγραφικού όσες φορές το επιθυμήσουμε. Προσοχή και εδώ στην επιλογή του συστήματος. Για τους κατόχους περισσότερων από ένα καταγραφικό θα πρέπει να είμαστε ιδιαίτερα προσεκτικοί στην επιλογή της σωστής μονάδας κατά την αλλαγή ρυθμίσεων. Όταν επιλέγουμε ένα σύστημα και πατάμε το πλήκτρο, το πρόγραμμα μας ζητάει τον κωδικό ασφαλείας και αυτό για να μην μπορεί ο καθένας να αλλάζει τις ρυθμίσεις. Αφού τοποθετήσουμε τον σωστό κωδικό μας ανοίγει το παράθυρο με τις ρυθμίσεις. Το παράθυρο αυτό περιέχει 6 καρτέλες τις οποίες θα μελετήσουμε μια προς μια παρακάτω.

Ρυθμίσεις / Σειριακός αριθμός:MB1-C00053 Μοντέλο:MICROBOT-1F Αριθμός συστήματος:1 Περιγραφή:Ανώνυμο σύστημα Serial port:COM1

Τηλεφωνική Ειδοποίηση Αναγνωριστικά Συστήματος Κωδικό Συστήματος

Ρυθμίσεις Αισθητηρίων Ημερομηνία και Ώρα Ρυθμίσεις Δικτύου Ρεύματος

Όνομα Σημείου	Τύπος	Μέγιστο Όριο	Ελάχιστο Όριο	Ρυθμός Καταγραφής	Απόκλιση	Υστέρηση Ορίων	Καθυστερήση Εκτός Ορίων	Καταγραφή Συμβάντων		Δημιουργία Μηνυμάτων	Ενδειξη 4mA	Ενδειξη 20mA	Ενεργό
								Εντός	Εκτός				
Αισθητήριο 1	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	0	100	Απενεργό
Αισθητήριο 2	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	0	100	Απενεργό
Αισθητήριο 3	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	0	100	Απενεργό
Αισθητήριο 4	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	0	100	Απενεργό
Αισθητήριο 5	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	0	100	Απενεργό
Αισθητήριο 6	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	0	100	Απενεργό
Αισθητήριο 7	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	0	100	Απενεργό
Αισθητήριο 8	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	0	100	Απενεργό
Αισθητήριο 9	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	0	100	Απενεργό
Αισθητήριο 10	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	0	100	Απενεργό
Αισθητήριο 11	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	-50,0	50,0	Απενεργό
Αισθητήριο 12	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	-50,0	50,0	Απενεργό
Αισθητήριο 13	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	-50,0	50,0	Απενεργό
Αισθητήριο 14	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	-50,0	50,0	Απενεργό
Αισθητήριο 15	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	-50,0	50,0	Απενεργό
Αισθητήριο 16	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	-50,0	50,0	Απενεργό
Αισθητήριο 17	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	-50,0	50,0	Απενεργό
Αισθητήριο 18	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	-50,0	50,0	Απενεργό
Αισθητήριο 19	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	-50,0	50,0	Απενεργό
Αισθητήριο 20	MB1-TSx			15	0,0	0,5	60	Ναι	Ναι	Ναι	-50,0	50,0	Απενεργό

Επιλογές 9G-2 5V 12V

Διάρκεια παράκαμψης αισθητηρίου (ώρες): 1

OK Άκυρο

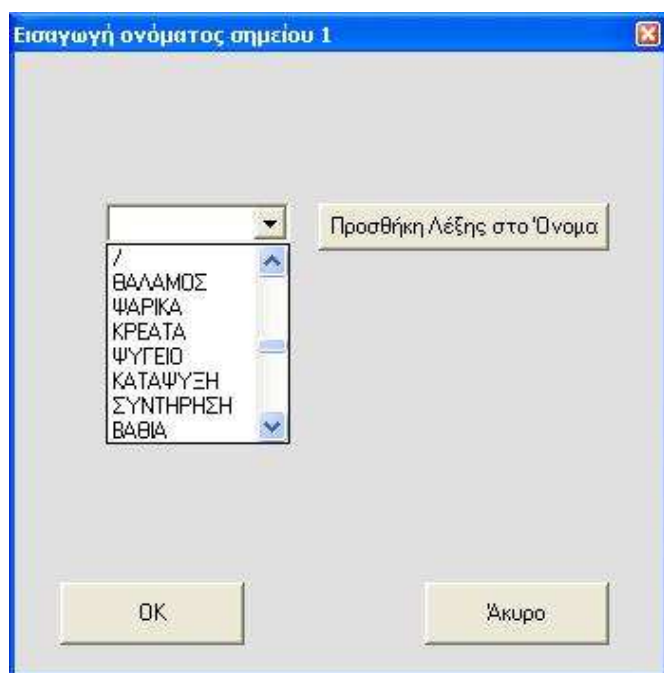
Ρυθμίσεις αισθητηρίων

Στην καρτέλα **Ρυθμίσεις Αισθητηρίων** έχουμε όλες τις ρυθμίσεις για όλα τα αισθητήρια ξεχωριστά σε κάθε γραμμή. Εάν διαθέτουμε MICROBOT-1 τότε είναι ενεργοποιημένα και τα 20 αισθητήρια. Εάν διαθέτουμε MICROBOT-2 τότε είναι ενεργοποιημένα μόνο τα 8 πρώτα αισθητήρια.

Όνομα Σημείου: Μπορούμε να ονομάσουμε με έτοιμες λέξεις ή συνθέτοντας γράμματα και αριθμούς την ονομασία του κάθε αισθητηρίου για να μπορούμε να τα ξεχωρίζουμε. Το παράθυρο που εμφανίζεται όταν κάνουμε διπλό κλικ πάνω στο πεδίο του Ονόματος περιέχει ένα μενού με όλες τις έτοιμες λέξεις και όλα τα γράμματα και τους αριθμούς.

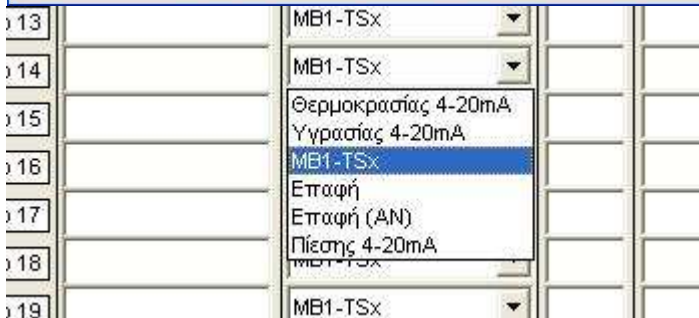
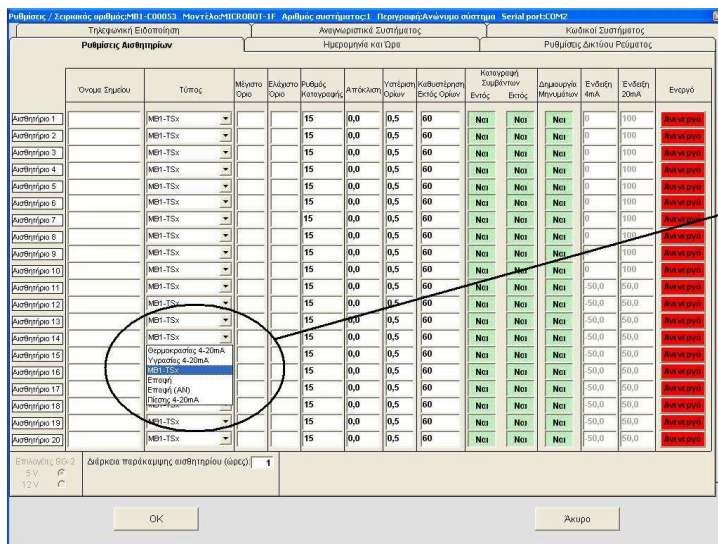


Πατώντας το βελάκι εμφανίζεται η λίστα. Επιλέγουμε όποια λέξη ή γράμμα ή αριθμό θέλουμε και πατώντας το πλήκτρο 'Προσθήκη λέξης στο Όνομα' σημειώνεται παρακάτω η λέξη. Μετά μπορούμε να ξανά επιλέξουμε ακόμα μια λέξη για να γραφτεί σαν συνέχεια της προηγούμενης. Κάθε όνομα μπορεί να έχει ως 40 γράμματα όπως φαίνεται και παρακάτω στις φωτογραφίες.



Η ονομασία των αισθητηρίων δεν χρησιμεύει μόνο για να τα ξεχωρίζουμε όταν τα βλέπουμε στο πρόγραμμα αλλά και για να τα αντιλαμβανόμαστε όταν το καταγραφικό μας καλέσει στο τηλέφωνο για να μας ενημερώσει για οποιαδήποτε βλάβη. Οι λέξεις που υπάρχουν στο μενού υπάρχουν και ηχογραφημένες στην μνήμη του καταγραφικού. Έτσι όταν μας καλέσει θα ονομάσει το σημείο με την έτοιμη λέξη που έχουμε επιλέξει. Εάν σχηματίσουμε μια λέξη εμείς με γράμματα τότε απλά θα ονομάσει ένα προς ένα τα γράμματα ή τους αριθμούς που επιλέξαμε. Καλό είναι να χρησιμοποιούμε έτοιμες λέξεις για να μπορούμε αμέσως να καταλάβουμε για πιο αισθητήριο ενημερωνόμαστε.

Τύπο του αισθητηρίου: Οι πιο γνωστοί τύποι αισθητηρίων που μπορούν να συνδεθούν στο καταγραφικό είναι, MB1-Tsx, Επαφή Πόρτας, Υγρασίας (4-20mA), Θερμοκρασίας (4-20mA), Πίεσης (4-20mA). Φυσικά στο καταγραφικό μπορεί να συνδεθεί οποιοδήποτε αισθητήριο σε συνδυασμό με έναν μεταδότη που μπορεί να μας δώσει ένδειξη 4-20mA. Εδώ θα πρέπει να γνωρίζουμε πως όλες οι είσοδοι σε ένα καταγραφικό μπορούν να δεχτούν αισθητήριο τύπου MB1-Tsx ή αισθητήριο Πόρτας αλλά για το MICROBOT-1 μόνο τα σημεία 11 ως 20 μπορούν να δεχτούν αισθητήριο 4-20mA όπως επίσης και για το MICROBOT-2 οι θέσεις 5 με 8 μπορούν να δεχτούν ανάλογα αισθητήρια 4-20mA.



Ελάχιστο και μέγιστο όριο: Εδώ τοποθετούμε τα εκάστοτε όρια που επιθυμούμε να έχει κάθε αισθητήριο. Όταν μιλάμε για θερμοκρασία οι τιμές που μπορούν να τοποθετηθούν είναι από $+1600^{\circ}\text{C}$ έως -1600°C . Στην υγρασία αντίστοιχα έχουμε όρια από 0% έως 100%. Στην περίπτωση της πόρτας οι επιλογές ορίων μετατρέπονται σε Ανοιχτή και Κλειστή. Τα όρια είναι αυτά που θα δώσουν στο καταγραφικό την εντολή να δημιουργήσει ένα συμβάν και έπειτα να μας ενημερώσουν μέσω της τηλεφωνικής ειδοποίησης για το πρόβλημα αυτό. Πρέπει να είμαστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όσο αφορά τη ρύθμιση των ορίων διότι πολύ κοντινά όρια με την ένδειξη ενός αισθητηρίου θα δημιουργεί συχνά συμβάντα με αποτέλεσμα να μας καλεί συχνά το καταγραφικό για να μας ενημερώνει για το πρόβλημα που στην ουσία ίσως και να μην υπάρχει. Ένας σωστός υπολογισμός μέγιστου και ελάχιστου ορίου γίνεται έπειτα από δειγματοληψία του αισθητηρίου για δύο με τρεις ημέρες και αφού υπολογίσουμε έναν μέσο όρο των ενδείξεων. Μεγάλο ρόλο στην επιλογή των ορίων παίζει και η ρύθμιση της 'Καθυστέρησης Εκτός Ορίων' την οποία θα δούμε παρακάτω.

Ρυθμός Καταγραφής: Ο ρυθμός καταγραφής μετριέται σε λεπτά και σημαίνει το διάστημα ανά το οποίο το καταγραφικό θα καταγράφει την ένδειξη του αισθητηρίου στην εσωτερική του μνήμη. Η αρχική ρύθμιση είναι κάθε δεκαπέντε λεπτά κάτι που κάνει την υπάρχουσα μνήμη του καταγραφικού να χωράει καταγραφές δεκαεσσάρων μηνών για κάθε ένα αισθητήριο ξεχωριστά. Όταν η μνήμη του καταγραφικού γεμίσει τότε αυτόματα θα διαγραφεί η πρώτη ένδειξη που είχε καταγράψει, άρα και η πιο παλιά, και στη θέση της θα τοποθετηθεί η νέα.

Απόκλιση: Είναι το γνωστό καλιμπράρισμα το οποίο θα χρειαστεί να γίνει σε κάποια αισθητήρια μόνο κατά την περίπτωση που ελεγχθεί ότι σε ένα αισθητήριο υπάρχει απόκλιση στην ένδειξη που εμφανίζεται στο καταγραφικό σε σχέση με την ένδειξη ενός διακριβωμένου οργάνου. Για να υπολογίσουμε τη νέα ένδειξη που πρέπει να εμφανίζεται θα πρέπει να επισημανθεί πως το νούμερο της απόκλισης είναι αυτό που αφαιρούμε από την ένδειξη του καταγραφικού. Εάν έχουμε ένα θερμοστοιχείο που δείχνει 20°C και στην πραγματικότητα στον χώρο υπάρχουν 22°C εμείς θα πρέπει να βάλουμε στην Απόκλιση τον αριθμό -2 . Εάν έχουμε κατάψυξη και βλέπουμε ένδειξη -15°C και η σωστή ένδειξη είναι -18°C τότε θα πρέπει να βάλουμε στην απόκλιση τον αριθμό 3 .

Υστέρηση Ορίων: Όταν ένα αισθητήριο βγει εκτός ορίων και περάσει ο χρόνος που έχουμε ρυθμίσει ως καθυστέρηση τότε καταγράφεται στην μονάδα ένα συμβάν και δημιουργείτε ένα μήνυμα για να ενημερώσει για το πρόβλημα. Για να διορθωθεί το πρόβλημα αρκεί να επανέλθει το αισθητήριο σε φυσιολογική ένδειξη για ένα μόνο λεπτό. Πόση όμως είναι η φυσιολογική ένδειξη; Η Υστέρηση το καθορίζει αυτό. Έχοντας π.χ. Άνω Όριο 10°C και ρυθμισμένη την υστέρηση στον $0,5^{\circ}\text{C}$, όπου είναι και η αρχική ρύθμιση για όλα τα αισθητήρια, θα πρέπει το αισθητήριο θερμοκρασίας να έχει $10^{\circ}\text{C}-0,5^{\circ}\text{C}=9,5^{\circ}\text{C}$ τουλάχιστον για ένα λεπτό για να θεωρηθεί ότι δεν υπάρχει πια πρόβλημα.

Καθυστέρηση Εκτός Ορίων: Είναι ο χρόνος που πρέπει να περάσει από τη στιγμή που ένα αισθητήριο βγει εκτός ορίου, και δεν επανέλθει σ' αυτό, για να δημιουργήσει το καταγραφικό ένα συμβάν. Έπειτα μέσω της τηλεφωνικής ειδοποίησης θα ενημερωθούν για το συμβάν όσων τα τηλέφωνα είναι ρυθμισμένα να πάρει το καταγραφικό. Όπως είπαμε και νωρίτερα η καθυστέρηση μαζί με τα όρια είναι αυτά που καθορίζουν την σωστή ενημέρωση που θα παίρνουμε από το καταγραφικό για ότι συμβαίνει.

Καταγραφή Συμβάντων Εντός και Εκτός: Τα δύο πλήκτρα τα οποία ενεργοποιούν και απενεργοποιούν τις επιλογές αυτές είναι για την δημιουργία στο καταγραφικό ή όχι συμβάντων.

Με απλά λόγια όταν για ένα συγκεκριμένο αισθητήριο μας ενδιαφέρει η καταγραφή των θερμοκρασιών αλλά δεν μας ενδιαφέρει να δημιουργήσει ένα συμβάν όταν βγαίνει ή όταν μπαίνει εκτός ορίων τότε απενεργοποιούμε τα δύο πλήκτρα. Όταν μας ενδιαφέρει να ενημερώνονται τα συμβάντα μόνο κατά την περίπτωση όπου το αισθητήριο βγαίνει εκτός ορίων τότε απενεργοποιούμε το πλήκτρο που ονομάζεται 'Εντός'. Τα δύο αυτά πλήκτρα έχουν άμεση σχέση με το επόμενο.

Δημιουργία Μηνυμάτων: Όταν το πλήκτρο είναι ενεργό σημαίνει πως το καταγραφικό σε περίπτωση προβλήματος του αισθητηρίου, βγει ή μπει στα όρια, θα μας ενημερώσει μέσω της τηλεφωνικής ειδοποίησης για το πρόβλημα. Αυτό όπως είπαμε και προηγουμένως έχει άμεση σχέση με την καταγραφή συμβάντων. Εάν είχαμε επιλέξει να μην δημιουργηθεί συμβάν ούτε όταν μπαίνει εντός ορίων αλλά ούτε και όταν βγαίνει τότε το καταγραφικό δεν θα μας ενημέρωνε και αν είχαμε ενεργό το Δημιουργία Μηνυμάτων για το συγκεκριμένο αισθητήριο. Με λίγα λόγια όταν δημιουργείτε ένα συμβάν στο καταγραφικό και μόνο τότε το καταγραφικό ενημερώνει για το πρόβλημα αυτό.

Ένδειξη 4-20mA: Τα κενά που υπάρχουν κάτω από κάθε επιλογή είναι για να συμπληρωθούν τα ποσά με τα οποία είναι ρυθμισμένος ο εκάστοτε μεταδότης. Κάθε αισθητήριο το οποίο συνδέεται με το καταγραφικό και δεν είναι τύπου MB1-Tsx θα πρέπει να συνοδεύεται από έναν μεταδότη ο οποίος είναι υπεύθυνος να μετατρέψει το σήμα του αισθητηρίου σε μορφή 4-20mA. Αυτός ο μεταδότης έχει κάποιες αρχικές ρυθμίσεις ή τον έχουμε ρυθμίσει εμείς στα ποσά που επιθυμούμε και αυτά πρέπει να συμπληρωθούν στα κενά πεδία για να είμαστε ακριβείς στις ενδείξεις του αισθητηρίου. Όπως καταλαβαίνουμε εάν έχουμε MICROBOT-1 στα πρώτα 10 αισθητήρια η λειτουργία αυτή είναι ανενεργή εφόσον δεν μπορούμε να συνδέσουμε αισθητήρια τύπου 4-20mA όπως επίσης και αν έχουμε MICROBOT-2 αντίστοιχα τα πρώτα 4 είναι ανενεργά.

Ενεργό: Το τελευταίο πλήκτρο είναι για την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση των αισθητηρίων. Αναλόγως το πόσα αισθητήρια έχουμε συνδέσει ή θέλουμε να χρησιμοποιούμε στο καταγραφικό και ποια σημεία είναι αυτά ενεργοποιούμε και τα ανάλογα αισθητήρια.

Τέλος αριστερά κάτω υπάρχει μια επιλογή που ονομάζεται '**Διάρκεια παράκαμψης αισθητηρίου (ώρες):**' το ποίο χρησιμοποιείται σε περίπτωση που χρειαζόμαστε να απενεργοποιήσουμε τα συμβάντα για κάποιο χρονικό διάστημα κάποιο σημείο. Όταν λοιπόν θα



χρηαστεί να κάνουμε π.χ. μια απόψυξη σε ένα ψυγείο δεν θα χρειάζεται να μπαίνουμε στον προγραμματισμό του συστήματος να απενεργοποιούμε τα αισθητήρια και όταν τελειώσουμε με την απόψυξη να ξανά μπαίνουμε στον προγραμματισμό και να τα ενεργοποιούμε. Το

μόνο που πρέπει να κάνουμε είναι να ρυθμίσουμε τις ώρες που απαιτούνται για μια απόψυξη π.χ. 6 ώρες και να ενημερώσουμε το καταγραφικό πολύ εύκολα μέσω του προγράμματος MICROBOT MONITOR MD, για το οποίο και θα μιλήσουμε παρακάτω, το ότι το αισθητήριο που βρίσκεται στο χώρο που θα γίνει η απόψυξη θέλω να παρακαμφθεί για Χ ώρες που το έχω ορίσει. Έτσι το καταγραφικό ενώ θα παίρνει καταγραφές για το αισθητήριο για τις επόμενες Χ ώρες δεν θα δημιουργήσει κανένα συμβάν για το συγκεκριμένο αισθητήριο και ούτε θα μας ενημερώσει μέσω τηλεφώνου για αυτό. Αυτόματα μετά το πέρας των ωρών που το έχουμε ρυθμίσει θα ξανά μπει σε κανονική λειτουργία.

Ημερομηνία και Ώρα

Ρυθμίσεις / Σειριακός αριθμός:MB1-C00053 Μοντέλο:MICROBOT-1F Αριθμός συστήματος:1 Περιγραφή:Ανώνυμο σύστημα Serial port:COM1

Τηλεφωνική Ειδοποίηση Αναγνωριστικά Συστήματος Κωδικοί Συστήματος

Ρυθμίσεις Αισθητηρίων **Ημερομηνία και Ώρα** Ρυθμίσεις Δικτύου Ρεύματος

Ημερομηνία: Ημέρα Μήνας Έτος
2 6 2010

Ώρα: Ώρες Λεπτά
13 04

Αυτόματη ρύθμιση από το ρολόι του υπολογιστή

OK Άκυρο

Η επόμενη καρτέλα στο παράθυρο με την αλλαγή των ρυθμίσεων είναι για την ρύθμιση της ημερομηνίας και της ώρας που θα έχει το εσωτερικό ρολόι της καταγραφικής μονάδας. Όταν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή 'Αυτόματη ρύθμιση από το ρολόι του υπολογιστή' και γνωρίζουμε πως η ημερομηνία και η ώρα του υπολογιστή που είναι εγκατεστημένη η εφαρμογή

είναι σωστά ρυθμισμένη τότε δεν χρειάζεται να πειράξουμε κάτι σε αυτήν την καρτέλα γιατί την ρύθμιση θα την πάρει αυτόματα από τον υπολογιστή. Στην μόνη περίπτωση που θα πρέπει να απενεργοποιήσουμε την Αυτόματη Ρύθμιση και να βάλουμε χειροκίνητα την ημερομηνία και την ώρα είναι όταν δεν είμαστε σίγουροι για την εγκυρότητα της ημερομηνίας και ώρας που έχει ο υπολογιστής.

Ρυθμίσεις Δικτύου Ρεύματος

Ρυθμίσεις / Σειριακός αριθμός:MB1-C00053 Μοντέλο:MICROBOT-1F Αριθμός συστήματος:1 Περιγραφή:Ανώνυμο σύστημα Serial port:COM1

Τηλεφωνική Ειδοποίηση
Ρυθμίσεις Αισθητήριων

Αναγνωριστικά Συστήματος
Ημερομηνία και Ώρα

Κωδικοί Συστήματος
Ρυθμίσεις Δικτύου Ρεύματος

Όνομα Τάσης	Παρακολούθηση Δικτύου Ρεύματος	Καθυστέρηση Διακοπής	Καταγραφή Συμβάντων	Δημιουργία Μηνυμάτων
Τάση 1 <input type="text"/>				
Τάση 2 <input type="text"/>	Μόνο Τάση Τροφοδοσίας ▼	10 <input type="text"/>	Ναι	Ναι
Τάση 3 <input type="text"/>				

OK Άκυρο

Σε αυτή την καρτέλα μπορούμε να ελέγχουμε τις επιπλέον τάσεις που μπορεί το καταγραφικό να ελέγχει. Πέρα από τον έλεγχο της τροφοδοσίας του ίδιου του καταγραφικού, που ούτος ή άλλως γίνεται, μπορούμε να συνδέσουμε ακόμα μια τάση, για το MICROBOT-2, ή

μέχρι τρεις τάσεις, για το MICROBOT-1. Οι εισόδοι που είναι υπεύθυνοι για τον έλεγχο αυτών των τάσεων είναι ξεχωριστές από τις εισόδους των αισθητηρίων. **ΠΡΟΣΟΧΗ** στην σύνδεση των τάσεων πάνω στη καταγραφική μονάδα. Δεν θα πρέπει να συνδέσουμε απευθείας την τάση σε κάποια από τις εισόδους των αισθητηρίων γιατί υπάρχει κίνδυνος να καταστρέψουμε την καταγραφική μονάδα. Η σωστή σύνδεση των τάσεων αναφέρετε στο εγχειρίδιο του καταγραφικού. Οι ρυθμίσεις που μπορούμε να κάνουμε για τις τάσεις είναι για την ονομασία των σημείων, των χρόνων καθυστέρησης για τον οποίο το καταγραφικό θεωρεί μια διακοπή ως συμβάν και οι επιλογές το να καταγραφεί μια διακοπή ως συμβάν ή όχι και αν θα ειδοποιηθούμε για αυτήν μέσω της τηλεφωνικής ειδοποίησης.

Τηλεφωνική Ειδοποίηση

Ρυθμίσεις / Σειριακός αριθμός:MB1-C00053 Μοντέλο:MICROBOT-1F Αριθμός συστήματος:1 Περιγραφή:Ανώνυμο σύστημα Serial port:COM1

Ρυθμίσεις Αισθητηρίων Ημερομηνία και Ώρα Ρυθμίσεις Δικτύου Ρεύματος

Τηλεφωνική Ειδοποίηση Αναγνωριστικά Συστήματος Κωδικός Συστήματος

Τηλέφωνα Ειδοποίησης

1

2

3

4

Αριθμός Χτύπων Τηλεφώνου

6

Ωράριο Αυτόματης Τηλεφωνικής Ειδοποίησης :

		Ωρες	Λεπτά	Ωρες	Λεπτά
Κυριακή	1η Περίοδος:	00	00	23	59
	2η Περίοδος:				
Δευτέρα	1η Περίοδος:	00	00	23	59
	2η Περίοδος:				
Τρίτη	1η Περίοδος:	00	00	23	59
	2η Περίοδος:				
Τετάρτη	1η Περίοδος:	00	00	23	59
	2η Περίοδος:				
Πέμπτη	1η Περίοδος:	00	00	23	59
	2η Περίοδος:				
Παρασκευή	1η Περίοδος:	00	00	23	59
	2η Περίοδος:				
Σάββατο	1η Περίοδος:	00	00	23	59
	2η Περίοδος:				

OK Άκυρο

Σε αυτή την καρτέλα μπορούμε να ρυθμίσουμε τους αριθμούς των τηλεφώνων που επιθυμούμε να καλέσει το καταγραφικό σε περίπτωση βλάβης. Το καταγραφικό θα μας

ενημερώσει για οποιαδήποτε βλάβη προκύψει στα αισθητήρια είτε σε κάποια από τις τάσεις είτε σε κάποιο λειτουργικό πρόβλημα που αντιμετωπίζει η μονάδα. Επίσης το καταγραφικό θα μας ενημερώσει και κατά την αποκατάσταση ενός προβλημάτων που είχε δημιουργηθεί. Στις ρυθμίσεις που βλέπουμε καταλαβαίνουμε πως μπορούμε να προσθέσουμε από έναν έως τέσσερις αριθμούς τηλεφώνων είτε σταθερούς είτε κινητών. Η ιεραρχία που θα τοποθετήσουμε τους αριθμούς παίζει ρόλο. Ο ιεραρχικά πιο πάνω αριθμός μπορεί να διακόψει την ενημέρωση του προβλήματος στους ιεραρχικά πιο κάτω. Αυτό μπορεί να γίνει με τον εξής τρόπο: όταν ολοκληρωθεί η ενημέρωση ενός προβλήματος από το καταγραφικό, μας ζητάει να πατήσουμε το πλήκτρο της δίσσης (#) από το τηλέφωνο μας για να καταλάβει με τη σειρά του το καταγραφικό ότι το μήνυμα έχει παραδοθεί και ότι ο παραλήπτης έχει ακούσει όλο το μήνυμα. Εάν δεν πατήσουμε το πλήκτρο της δίσσης τότε το καταγραφικό αφού ολοκληρώσει την παράδοση των μηνυμάτων στους υπόλοιπους χρήστες θα ξανά επικοινωνήσει με τον ίδιο αριθμό ή οποιονδήποτε δεν απάντησε ή δεν πάτησε το πλήκτρο της δίσσης. Αυτό θα επαναλαμβάνεται μέχρι ως ότου ενημερωθούν όλοι για το πρόβλημα. Εάν εμείς θελήσουμε να διακόψουμε την παράδοση των μηνυμάτων προς τους παρακάτω ιεραρχικά από εμάς χρήστες τότε θα χρειαστεί να πληκτρολογήσουμε όχι μόνο την δίσση κατά την ολοκλήρωση του μηνύματος αλλά πρώτα τον κωδικό ασφαλείας του συστήματος και μετά την δίσση.

Κάτω από τα τηλέφωνα υπάρχει ένα πλαίσιο το οποίο περιέχει αριθμούς από το 2 έως το 15. Αυτοί οι αριθμοί σημαίνουν τους χτύπους που μετράει το καταγραφικό όταν κάποιος τηλεφωνεί στην γραμμή που είναι συνδεδεμένο το καταγραφικό. Μετά από τους χτύπους που το έχουμε ρυθμίσει το καταγραφικό θα σηκώσει την γραμμή και θα απαντήσει στην κλήση. Προσοχή στην επιλογή των αριθμών χτύπων. Καλό είναι να αποφεύγουμε την σύνδεση του καταγραφικού παράλληλα με κάποιο fax γιατί το fax έχει την ίδια δυνατότητα να ανοίγει την γραμμή μετά από κάποιους χτύπους. Όταν το καταγραφικό ανοίξει την γραμμή και μιλήσει θα μας ζητήσει να πληκτρολογήσουμε τον κωδικό ασφαλείας του συστήματος για να μπορέσουμε να εισέλθουμε στο μενού και να ακούσουμε τις πληροφορίες που θέλουμε. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα αν κάποιος καλέσει τη γραμμή που είναι συνδεδεμένο το καταγραφικό και μετά τους απαραίτητους χτύπους το καταγραφικό ανοίξει την γραμμή, να μην μπορέσει να εισέλθει στο μενού εάν δεν γνωρίζει τον κωδικό ασφαλείας.

Τέλος το **Ωράριο Αυτόματης Τηλεφωνικής Λειτουργίας** θα μας βοηθήσει στο να δημιουργήσουμε ένα δικό μας ωράριο για το πότε το καταγραφικό θα μπορεί να μας ενημερώνει για τυχών προβλήματα και πότε όχι. Όταν ρυθμίζουμε την κατάσταση της τηλεφωνικής ειδοποίησης έχουμε τρεις επιλογές. Ενεργοποιημένη που σημαίνει να παίρνει τηλέφωνο καθ' όλη την διάρκεια της ημέρας, Απενεργοποιημένη που σημαίνει να μην παίρνει ποτέ τηλέφωνο ότι και αν συμβεί και Αυτόματη που σημαίνει να ελέγχει το ωράριο που έχουμε δημιουργήσει για το πότε μπορεί να μας καλεί και πότε όχι. Εάν θέλουμε π.χ. Δευτέρα με Παρασκευή να μην μας ενημερώνει το καταγραφικό κατά τις ώρες 8:00 έως 16:00 ενώ το Σαββατοκύριακο να μπορεί να μας ειδοποιήσει όλη την ημέρα θα πρέπει να αλλάξουμε το ωράριο όπως φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία:

	2η Περίοδος:				
Δευτέρα	1η Περίοδος:	00	00	-	08 00
	2η Περίοδος:	16	00	-	23 59
Τρίτη	1η Περίοδος:	00	00	-	23 59

Όπως ακριβώς αλλάξαμε τις ρυθμίσεις για τη Δευτέρα έτσι πρέπει να γίνει και για τις υπόλοιπες μέρες.

Για κάθε μέρα έχουμε δύο διαφορετικές περιόδους. Αυτό συμβαίνει γιατί μια μέρα ξεκινάει πάντα στις 00:00 το βράδυ και τελειώνει στις 23:59 το βράδυ. Έτσι εάν θέλουμε εμείς να έχουμε ενεργοποιημένη την τηλεφωνική ειδοποίηση όλο το βράδυ μέχρι τις 8:00 το πρωί που

πηγαίνουμε στο γραφείο όπου υπάρχει το καταγραφικό και δεν θέλουμε να μας ενοχλεί μέχρι τις 16:00 που φεύγουμε, τότε εμείς θα ενημερώσουμε το καταγραφικό ότι στην πρώτη περίοδο από τις 00:00 έως και τις 8:00 της Δευτέρας θέλουμε να μας παίρνεις τηλέφωνο και μετά στην δεύτερη περίοδο από της 16:00 έως και τις 23:59 όπου τελειώνει η Δευτέρα πάλι θέλουμε να μας ενημερώνει. Αυτό θα πρέπει να γίνει για όλες τις μέρες ξεχωριστά ενώ για τις μέρες Σάββατο και Κυριακή είναι αυτόματα ρυθμισμένο να ενημερώνει από τις 00:00 όπου ξεκινάει η μέρα μέχρι και τις 23:59 όπου τελειώνει δηλαδή όλη την ημέρα. Εδώ δεν χρειάζεται η δεύτερη περίοδος γιατί δεν υπάρχει διακοπή ενημέρωσης στην διάρκεια της μέρας.

Αναγνωριστικά Συστήματος

Ρυθμίσεις / Σειριακός αριθμός:MB1-C00053 Μοντέλο:MICROBOT-1F Αριθμός συστήματος:1 Περιγραφή:Ανώνυμο σύστημα Serial port:COM1

Ρυθμίσεις Αισθητηρίων Ημερομηνία και Ώρα Ρυθμίσεις Δικτύου Ρεύματος

Τηλεφωνική Ειδοποίηση **Αναγνωριστικά Συστήματος** Κωδικοί Συστήματος

Αριθμός Συστήματος :

Όνομα Συστήματος :

OK Άκυρο

Στην περίπτωση όπου έχετε παραπάνω του ενός καταγραφικού για να μπορούμε να τα ξεχωρίζουμε θα πρέπει να τους δώσετε κάποια ονομασία. Υπάρχουν δύο επιλογές όπου μπορούμε να τις χρησιμοποιήσουμε και τις δύο ή και μια από τις δύο. Η πρώτη επιλογή είναι να δώσουμε κάποιον αριθμό στην κάθε καταγραφική μονάδα και η δεύτερη επιλογή να δώσουμε ένα ξεχωριστό όνομα. Κανείς δεν σαν εμποδίζει να βάλετε τις ίδιες ονομασίες σε όσα καταγραφικά επιθυμείτε. Η ονομασία του συστήματος θα σας βοηθήσει όταν κατά την τηλεφωνική ενημέρωση κάποιου προβλήματος να μπορείτε να καταλάβετε πια μονάδα σας καλεί.

Κωδικοί Συστήματος

Ρυθμίσεις / Σειριακός αριθμός:MB1-C00053 Μοντέλο:MICROBOT-1F Αριθμός συστήματος:1 Περιγραφή:Ανώνυμο σύστημα Serial port:COM1

Ρυθμίσεις Αισθητηρίων Ημερομηνία και Ώρα Ρυθμίσεις Δικτύου Ρεύματος

Τηλεφωνική Ειδοποίηση Αναγνωριστικά Συστήματος **Κωδικοί Συστήματος**

Κωδικός Εισόδου :

Επιβεβαίωση Κωδικού Εισόδου :

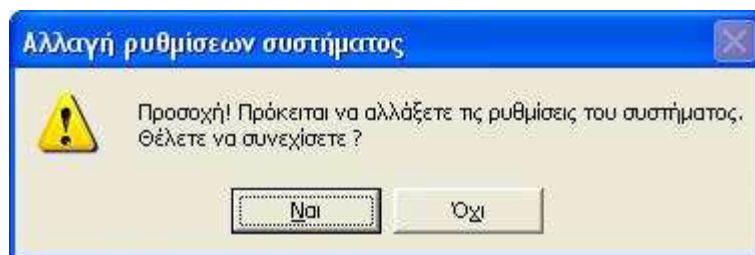
Κωδικός Ασφαλείας :

Επιβεβαίωση Κωδικού Ασφαλείας :

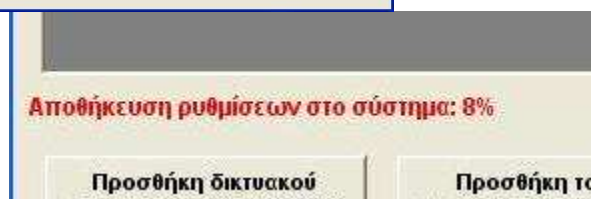
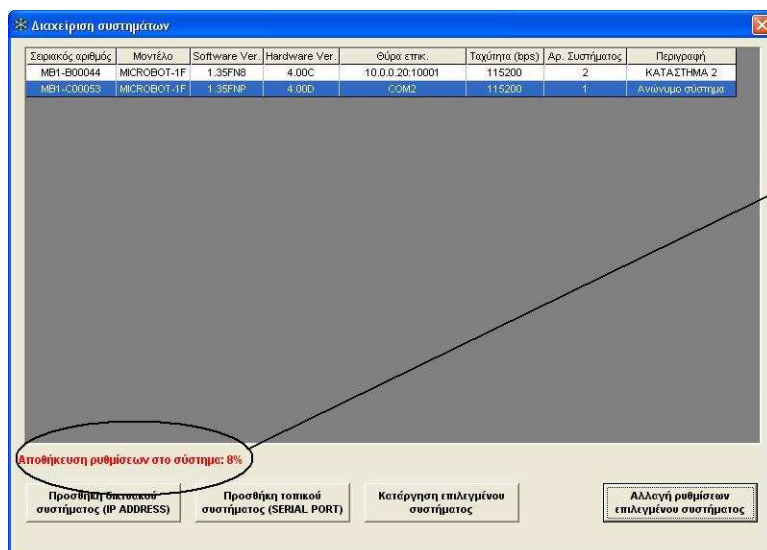
OK Άκυρο

Στην τελευταία καρτέλα μπορούμε να ρυθμίσουμε τον Κωδικό Εισόδου στο σύστημα και τον Κωδικό Ασφαλείας. Οι αρχικοί κωδικοί και για τις δύο περιπτώσεις είναι το 1234 όμως αυτό μπορούμε να το αλλάξουμε. Ο Κωδικός Εισόδου χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να εισέλθουμε στις πληροφορίες του καταγραφικού από την τηλεφωνική γραμμή. Ο Κωδικός Ασφαλείας είναι αυτός με τον οποίο μπορούμε να εισέλθουμε στις ρυθμίσεις του καταγραφικού για ανάγνωση ή και αλλαγή.

Αφού ολοκληρώσουμε τις αλλαγές στις ρυθμίσεις που θέλουμε να κάνουμε το μόνο που μένει είναι να πατήσουμε το πλήκτρο ΟΚ το οποίο βρίσκεται στο αριστερό κάτω μέρος του παραθύρου και στο μήνυμα που θα εμφανιστεί να πατήσουμε το Ναι.



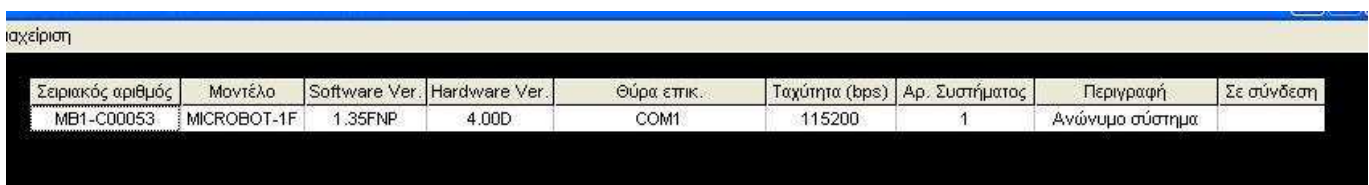
Έτσι θα δούμε στο παράθυρο της Διαχείρισης Συστημάτων στο αριστερό κάτω μέρος να υπάρχει ένας μετρητής ο οποίος δείχνει το πόσο της % των ρυθμίσεων που αλλάζουν στο επιλεγμένο σύστημα. Θα χρειαστεί να περιμένουμε μέχρι να φτάσει στο 100% και να σβήσει αυτόματα ο μετρητής για να μπορέσουμε να κλείσουμε το παράθυρο.



Αφού ολοκληρώσουμε όλες τις αλλαγές που θέλαμε να κάνουμε σε όλες τις καταγραφικές μονάδες μπορούμε να κλείσουμε τη Διαχείριση Συστημάτων και θα εμφανιστεί το παράθυρο του MICROBOT SERVER NP-MD όπου πλέον το πλήκτρο **Σύνδεση** είναι ενεργοποιημένο γιατί πλέον υπάρχουν καταγραφικά συστήματα στη λίστα της εφαρμογής.



Η εφαρμογή για κάθε ένα σύστημα που έχει στην μνήμη του μας παρέχει και κάποιες πληροφορίες.



Σειριακός Αριθμός: Κάθε καταγραφική μονάδα έχει έναν μοναδικό σειριακό αριθμό για να μπορούμε να ξεχωρίσουμε τα συστήματα. Κάθε σύστημα αναλόγως το πότε έχει κατασκευαστεί έχει ένα σειριακό αριθμό ο οποίος δεν μπορεί να αλλάξει.

Μοντέλο: Στο πλαίσιο αυτό μας δίνεται να καταλάβουμε εάν έχουμε MICROBOT-1 ή MICROBOT-2 και τι σειράς είναι το μοντέλο αυτό. Π.χ. σε αυτήν την περίπτωση έχουμε MICROBOT-1 και είναι σειράς F.

Software Ver.: Κάθε καταγραφικό ανάλογα το μοντέλο έχει πιθανά και διαφορετικό software version. Αυτό συμβαίνει γιατί κάποια καταγραφικά εξυπηρετούν διαφορετικές ανάγκες όπως επίσης και κάποια νεότερα Software έχουν δημιουργηθεί για να καλύψουν σφάλματα παλαιότερων εκδόσεων.

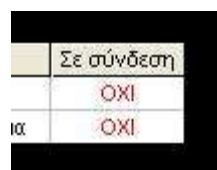
Hardware Ver.: Το hardware έχει να κάνει με την κατασκευή της μονάδος. Μας ενημερώνει για τα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί στην συγκεκριμένη μονάδα και αυτό μας βοηθάει να καταλάβουμε εάν κάποιο software μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιαδήποτε καταγραφική μονάδα ή όχι.

Θύρα επικ.: Η θύρα επικοινωνίας μας ενημερώνει για τον τρόπο που έχει συνδεθεί το καταγραφικό με τον υπολογιστή που έχει εγκατασταθεί η εφαρμογή. Όπως φαίνεται στην πρώτη περίπτωση έχουμε ένα καταγραφικό που το συνδέσαμε στην εφαρμογή μέσω μιας IP και στην δεύτερη περίπτωση είναι συνδεδεμένο το καταγραφικό με σειριακό καλώδιο και είναι συνδεδεμένο στην θύρα COM1 του υπολογιστή αυτού.

Ταχύτητα: Η ταχύτητα σύνδεσης του καταγραφικού με τον υπολογιστή ΠΡΕΠΕΙ? Να είναι πάντα 115200 bps

Αρ. Συστήματος / Περιγραφή: Είναι τα χαρακτηριστικά που μπορούμε να δώσουμε στο κάθε καταγραφικό σαν όνομα και αριθμό για να τα ξεχωρίζουμε μεταξύ τους.

Σε Σύνδεση: Το πλαίσιο αυτό μένει κενό όταν δεν έχουμε πατήσει το πλήκτρο **Σύνδεση** και γίνεται ΝΑΙ όταν πατήσουμε το πλήκτρο και αυτό συνδεθεί με το καταγραφικό και ΟΧΙ όταν δεν μπορέσει να συνδεθεί. Στην περίπτωση όπου η επιλογή Σε Σύνδεση παραμένει για αρκετή ώρα στο ΟΧΙ θα πρέπει να εξετάσουμε τους λόγους για τους οποίους δεν μπόρεσε η εφαρμογή να συνδεθεί με το καταγραφικό.





Με το πλήκτρο **Σύνδεση** μπορούμε να συνδεθούμε με όσα καταγραφικά υπάρχουν στην λίστα. Η λέξη σύνδεση για μας σημαίνει τέσσερα πράγματα:

- Η καταγραφική μονάδα συνδέεται με τη βάση δεδομένων και έτσι όσα στοιχεία δεν υπάρχουν στην βάση αρχίζουν και μεταφέρονται από το καταγραφικό σε αυτήν.
- Μπορούμε μέσω του προγράμματος MICROBOT MONITOR MD να δούμε όλες τις καταγραφές τα συμβάντα αλλά και την τρέχουσα κατάσταση των αισθητηρίων.
- Μπορούμε να δούμε όλες τις πληροφορίες των καταγραφικών μονάδων εάν έχουν προβλήματα αν έχουν ρυθμισμένα σωστά την ημερομηνία και την ώρα κτλ
- Δεν μπορούμε πλέον να αλλάξουμε τις ρυθμίσεις σε κανένα καταγραφικό γιατί για να υλοποιηθεί κάτι τέτοιο πρέπει να αποσυνδεθούμε από τις μονάδες.

Στην εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD βλέπουμε και κάποιες ακόμα πληροφορίες. Αριστερά πάνω στο μενού της εφαρμογής υπάρχει η επιλογή Διαχείριση. Εμείς έχουμε δει ως τώρα μόνο την επιλογή Διαχείριση Συστημάτων. Θα δούμε σε τι μας εξυπηρετούν τα υπόλοιπα.

Παράμετροι εφαρμογής:



Με αυτήν την επιλογή μπορώ να ξανά ρυθμίσω από την αρχή το όνομα της βάσης δεδομένων (Access ή Oracle) καθώς και τους κωδικούς ασφαλείας

Αυτόματη σύνδεση κατά την εκκίνηση:

Όταν ενεργοποιήσω αυτή την επιλογή θα δημιουργηθεί ένα (**V**) δίπλα, το οποίο και θα μείνει μέχρι να την ξανά απενεργοποιήσω. Η ενεργοποίηση αυτής της επιλογής θα σημαίνει πως κάθε φορά που θα ανοίγω το πρόγραμμα MICROBOT SERVER NP-MD αυτό αυτόματα θα συνδέεται στα καταγραφικά συστήματα που έχει στην μνήμη του. Δεν θα χρειάζεται κάθε φορά να πατάω το πλήκτρο **Σύνδεση**. Αν θελήσω να κάνω αλλαγές σε κάποια ρύθμιση τότε απλά πατάω το πλήκτρο **Αποσύνδεση** και έτσι μπορώ να μπω στο μενού Διαχείριση -> Διαχείριση Συστημάτων.



Όπως μπορείτε να δείτε καθ' όλη την διάρκεια όπου τα καταγραφικά θα είναι συνδεδεμένα με την εφαρμογή δεν θα μπορούμε να χρησιμοποιούμε τις επιλογές Παράμετροι εφαρμογής και Διαχείριση συστημάτων. Θα πρέπει πρώτα να γίνει Αποσύνδεση και μετά να ενεργοποιηθούν αυτές οι επιλογές.

Την έκδοση του λογισμικού μπορούμε να την βλέπουμε στο επάνω σημείο όπου έχει όλη την ονομασία της εφαρμογής και έπειτα τον αριθμό της έκδοσης του λογισμικού όπως φαίνεται και εδώ π.χ. MICROBOT Server basic NP-MD v1.26.

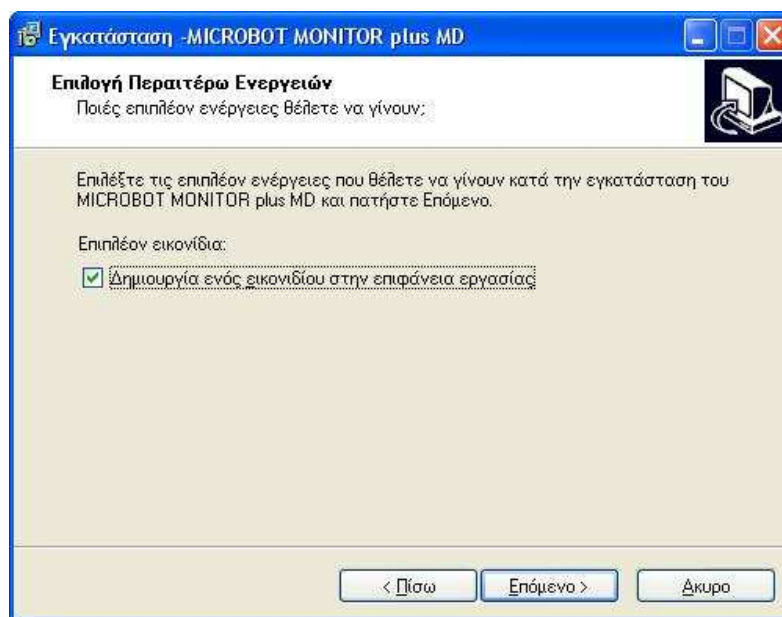
MICROBOT MONITOR MD

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εισάγετε το συνοδευτικό CD-ROM στη μονάδα οπτικού δίσκου του υπολογιστή και ανοίξτε το φάκελο «MICROBOT MONITOR». Εκτελέστε το αρχείο «MICROBOT MONITOR MD» και ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης.

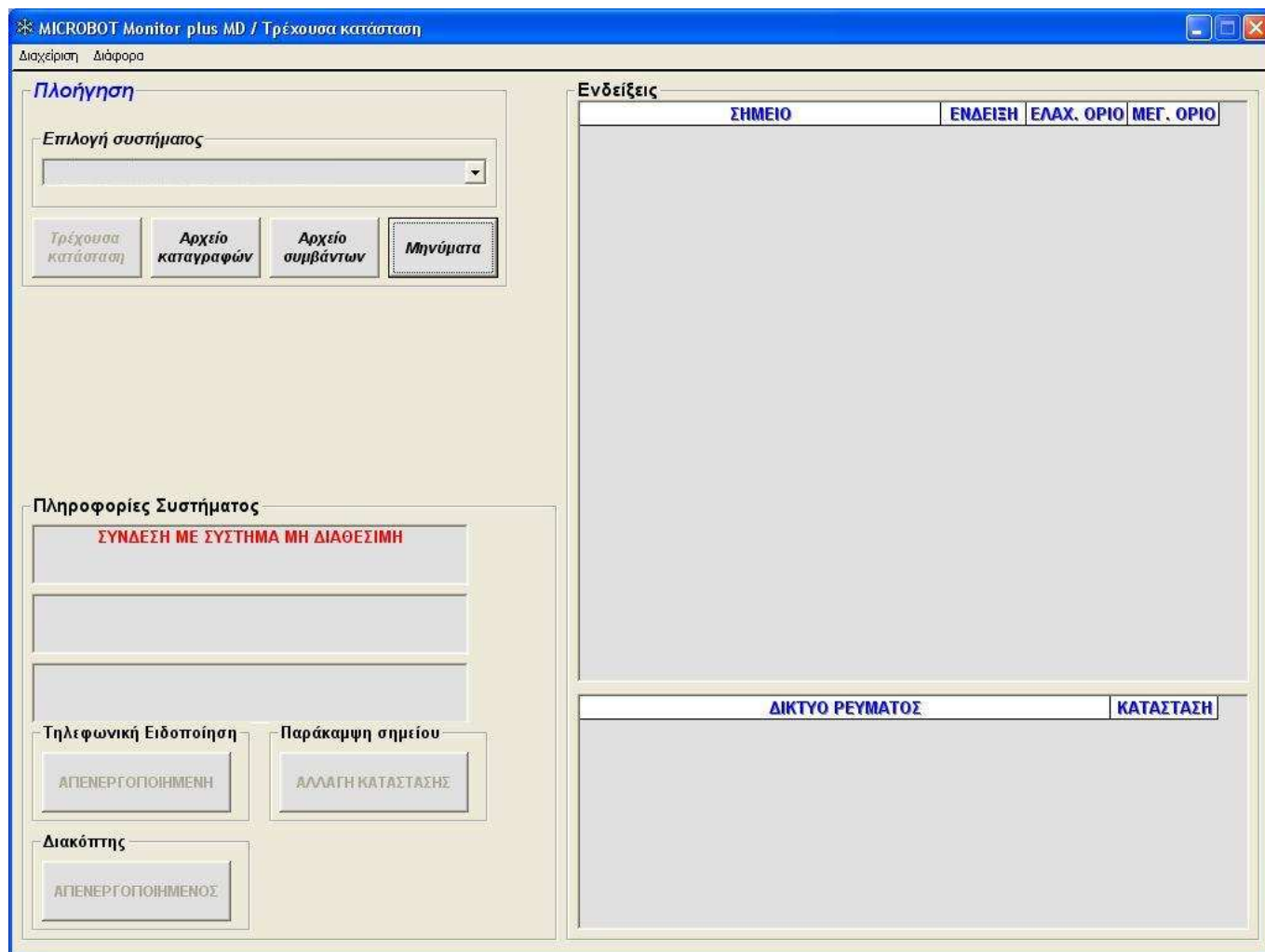


Εάν θέλετε να δημιουργήσετε μία συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας για την εφαρμογή, τσεκάρτε το αντίστοιχο πλαίσιο, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Όπως και στην προηγούμενη εφαρμογή έτσι και εδώ θα πρέπει την πρώτη φορά να ρυθμίσω τις παραμέτρους του συστήματος. Οι ρυθμίσεις είναι ακριβώς οι ίδιες με την εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD (βλ. Σελ. 8). Στο τέλος των ρυθμίσεων και πατώντας το πλήκτρο OK θα εμφανιστεί ο πίνακας:



Η συγκεκριμένη εφαρμογή χωρίς να είμαστε συνδεδεμένοι με κάποιο καταγραφικό μας χρησιμεύει μόνο στο να δούμε παλιές καταγραφές οι οποίες έχουν αποθηκευτεί στον υπολογιστή από παλαιότερη σύνδεση του συστήματος με τον υπολογιστή. Για να μπορέσουμε να χρησιμοποιήσουμε όλες τις δυνατότητες της εφαρμογής αυτής θα πρέπει πρώτα να έχει προηγηθεί το άνοιγμα της εφαρμογής MICROBOT SERVER NP-MD, η επιτυχημένη σύνδεση τουλάχιστον ενός καταγραφικού από την λίστα και το μετέπειτα άνοιγμα της εφαρμογής MICROBOT MONITOR MD. Έτσι ακολουθώντας κάθε φορά αυτά τα βήματα θα μπορούμε να έχουμε όλες τις πληροφορίες που μας παρέχει ένα καταγραφικό προς ανάγνωση. **ΠΡΟΣΟΧΗ** μην κλείσετε το πρόγραμμα MICROBOT SERVER NP-MD μετά την σύνδεση με οποιαδήποτε καταγραφική μονάδα. Το κλείσιμο της εφαρμογής θα σημαίνει αυτόματα και τον τερματισμό της επικοινωνίας. Όταν συνδεθούμε με κάποιο σύστημα απλά ελαχιστοποιούμε την εφαρμογή πατώντας το πλήκτρο που φαίνεται στην εικόνα.



Μετά από μια επιτυχημένη σύνδεση με κάποιο καταγραφικό και άνοιγμα την εφαρμογής MICROBOT MONITOR MD θα πρέπει το παράθυρο να έχει πλέον κάποιες πληροφορίες όπου θα της αναλύσουμε παρακάτω.

MICROBOT Monitor plus MD / Τρέχουσα κατάσταση

Διαχείριση Διάφορα

Πλοήγηση

Επιλογή συστήματος

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ 2 [2] (MB1-B00044)

Τρέχουσα κατάσταση Αρχείο καταγραφών Αρχείο συμβάντων Μηνύματα

Πληροφορίες Συστήματος

ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΚ

Τετάρτη 2 Ιουνίου 2010
1:11 μμ

Τηλεφωνική Ειδοποίηση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ

Παράκαμψη σημείου ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Διακόπτης ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ

Ενδείξεις

ΣΗΜΕΙΟ	ΕΝΔΕΙΞΗ	ΕΛΑΧ. ΟΡΙΟ	ΜΕΓ. ΟΡΙΟ
[1] ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Α	2,3°C		5,0°C
[2] ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Α	ΚΛΕΙΣΤΗ		
[3] ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	29,0°C		-10,0°C
[12] ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Α	59,8 %RH		

ΔΙΚΤΥΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΚ

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σε αυτόν τον πίνακα μπορούμε να πληροφορηθούμε για τις βασικότερες ρυθμίσεις ενός καταγραφικού όπως επίσης και για την τρέχουσα κατάσταση των αισθητηρίων που είναι ενεργοποιημένα σε αυτό. Η επιλογή αυτή εμφανίζεται αυτόματα σαν αρχική αλλά μπορούμε να την επαναφέρουμε εάν έχουμε φύγει από αυτήν επιλέγοντας το πλήκτρο Τρέχουσα κατάσταση που βρίσκεται στο πλαίσιο Πλοήγηση.

Πλοήγηση: Στο πλαίσιο αυτό μπορούμε να επιλέξουμε για πια καταγραφική μονάδα θέλουμε να δούμε τις πληροφορίες αυτής. Επίσης υπάρχουν τέσσερα πλήκτρα τα οποία μας οδηγούν το καθένα σε διαφορετική καρτέλα. Για αυτές τις καρτέλες θα μιλήσουμε αναλυτικότερα πιο κάτω. Το πλαίσιο της Πλοήγησης παραμένει σε όλες τις καρτέλες για να μπορούμε να επιλέγουμε ανά πάσα στιγμή διαφορετική καταγραφική μονάδα και καρτέλα.

Πληροφορίες Συστήματος: Σε αυτό το πλαίσιο παίρνουμε όλες τις πληροφορίες που έχουν να κάνουν με την καταγραφική μονάδα. Το πρώτο πεδίο μας ενημερώνει αν έχουμε ή όχι σύνδεση με το σύστημα που έχουμε επιλέξει. Το επόμενο μας ενημερώνει εάν υπάρχει πρόβλημα στο σύστημα. Εάν υπήρχε θα ήταν κόκκινο όλο το πεδίο για να ήταν εμφανές πως κάποιο πρόβλημα υπάρχει. Επόμενο είναι το πεδίο που εμφανίζει την ημερομηνία και ώρα που έχει το εσωτερικό ρολόι του καταγραφικού και πάντα πρέπει να είμαστε προσεκτικοί πως έχει σωστά ρυθμισμένη ημερομηνία και ώρα. Τέλος τρία πλήκτρα υπάρχουν στο κάτω μέρος τα οποία για να μπορέσουμε να αλλάξουμε την κατάστασή του καθενός θα πρέπει να γνωρίζουμε τον κωδικό ασφαλείας γιατί μας τον ζητάει κάθε φορά.



Κάθε φορά που θέλουμε να αλλάξουμε μια κατάσταση από κάποιο πλήκτρο η εφαρμογή θα μας ζητάει να εισάγουμε τον κωδικό ασφαλείας όπως φαίνεται παρακάτω:

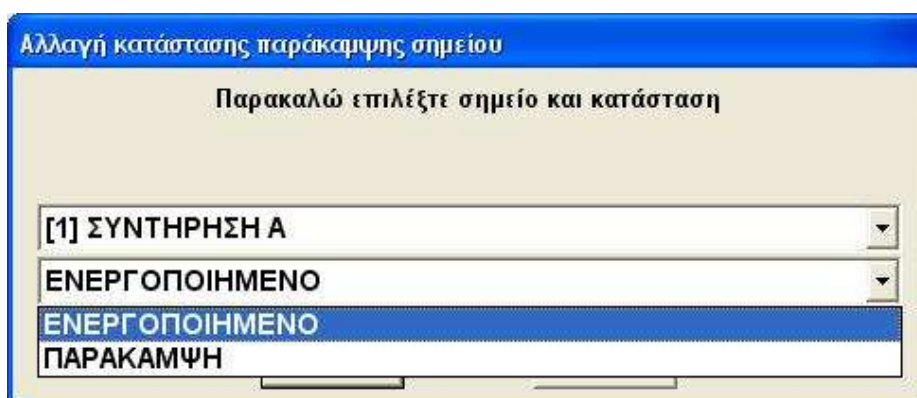


Τα τρία αυτά πλήκτρα είναι τα εξής:

Τηλεφωνική Ειδοποίηση: Το πλήκτρο αυτό μας δίνει τρεις επιλογές όπου η Ενεργοποιημένη και Απενεργοποιημένη απλά σημαίνει το να μπορεί και να μην μπορεί αντίστοιχα να πάρει τηλέφωνο η καταγραφική μονάδα οποιαδήποτε ώρα για να μας ενημερώσει για κάποιο πρόβλημα. Η τρίτη επιλογή που ονομάζεται Αυτόματη είναι για να ενημερώνεται το καταγραφικό τότε μπορεί και τότε δεν μπορεί να παίρνει τηλέφωνο σύμφωνα με το **Ωράριο Αυτόματης Τηλεφωνικής Λειτουργίας** που υπάρχει στις ρυθμίσεις της μονάδας και μπορούμε να το προγραμματίσουμε όπως επιθυμούμε εμείς.



Παράκαμψη Σημείου: Με αυτή την επιλογή μπορούμε να διαλέξουμε ένα οποιοδήποτε αισθητήριο από όσα έχουμε ενεργοποιημένα και να το βάλουμε ή να το βγάλουμε από την λεγόμενη Παράκαμψη. Είχαμε εξηγήσει και νωρίτερα (βλ. Σελ. 21) σε τι χρησιμεύει η παράκαμψη ενός σημείου και εδώ μπορούμε να ενεργοποιήσουμε κάτι τέτοιο. Ο χρόνος που θα μπει αυτόματα ένα σημείο σε παράκαμψη έχει ρυθμιστεί αρχικά μέσω τις ρυθμίσεις του καταγραφικού και αυτόματα θα βγει από την παράκαμψη εκτός και αν το ξανά ενεργοποιήσουμε εμείς νωρίτερα.



Έτσι εμφανίζεται το παράθυρο που μας ζητάει να επιλέξουμε αισθητήριο (πρώτη γραμμή) και ενέργεια που θέλουμε να κάνουμε (δεύτερη γραμμή).

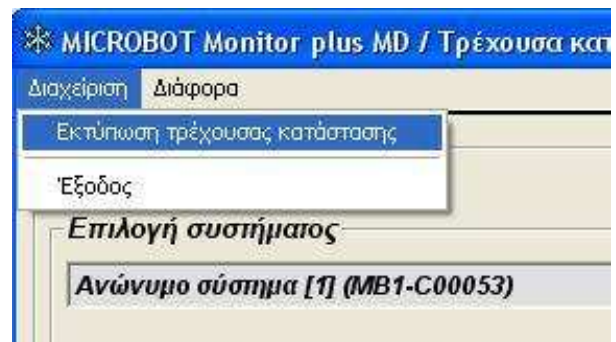
Διακόπτης: Μια έξτρα λειτουργία που έχει το καταγραφικό είναι ένας επιπλέον εξωτερικός διακόπτης ο οποίος μπορεί να ενεργοποιηθεί είτε μέσω της εφαρμογής **είτε**

μέσω τηλεφώνου. Πρόκειται για ένα Ρελέ το οποίο μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για οποιονδήποτε λόγο επιθυμούμε. Είτε για να διακόψουμε μια λειτουργία ενός μηχανήματος είτε για να ενεργοποιήσουμε κάποια γεννήτρια κτλ. Ο Διακόπτης με την εισαγωγή του κωδικού ασφαλείας απλά αλλάζει μορφή και από Απενεργοποιημένος σε μετονομάζεται σε Ενεργοποιημένος και γίνεται κόκκινο όλο το πλήκτρο για να καταλαβαίνουμε ότι είναι Ενεργός.

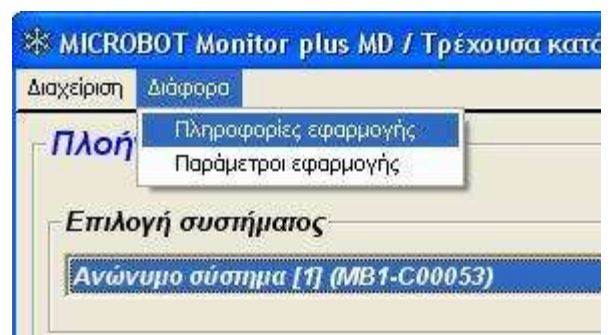
Ενδείξεις: Τέλος στο πλαίσιο όπου βρίσκεται σε όλη την δεξιά πλευρά του παραθύρου μπορούμε να δούμε όλες τις τρέχουσες ενδείξεις, τις ονομασίες, όπως επίσης και τα όρια εάν είναι ρυθμισμένα στο καθένα από τα αισθητήρια και στο κάτω μέρος βλέπουμε όλες τις ενδείξεις από την τροφοδοσία του καταγραφικού και των επιπλέον τάσεων που μπορεί να έχουμε συνδέσει για έλεγχο στην καταγραφική μονάδα. Εάν κάποιο από τα αισθητήρια είναι μαρκαρισμένο με κόκκινη γραμμή τότε σημαίνει πως το συγκεκριμένο αισθητήριο έχει υπερβεί το όριό του για περισσότερο από τον χρόνο καθυστέρησης που είναι ρυθμισμένο. Θα πρέπει να ελέγξουμε για τυχόν πρόβλημα στον χώρο που βρίσκεται το αισθητήριο. Το ίδιο θα συμβεί και με τις ενδείξεις από τις τάσεις που μετράει το σύστημα. Εάν κάποιο αισθητήριο είναι μαρκαρισμένο με μπλε γραμμή τότε αυτό μπορεί να σημαίνει δύο πράγματα. Ή ότι έχουμε εμείς επιλέξει να βάλουμε αυτό το αισθητήριο σε Παράκαμψη, ή ότι το αισθητήριο έχει ξεπεράσει το Κάτω όριο για περισσότερο από το χρόνο καθυστέρησης που του έχουμε ορίσει.

Στο αριστερό πάνω μέρος της εφαρμογής υπάρχει ένα μενού.

Διαχείριση: Η επιλογή που έχουμε είναι μόνο η εκτύπωση της τρέχουσας κατάστασης. Με αυτήν την επιλογή εφόσον έχουμε συνδεδεμένο κάποιο εκτυπωτή στον υπολογιστή μας ή στο δίκτυό μας θα μπορούσαμε να εκτυπώσουμε σε ένα φύλλο όλες τις ενδείξεις των αισθητηρίων και την κατάσταση του συστήματος.



Διάφορα: Εδώ έχουμε δύο επιλογές, η μια είναι για να πληροφορηθούμε την έκδοση της εφαρμογής που έχουμε εγκατεστημένη στον υπολογιστή μας και αυτό το χρησιμοποιούμε όταν θέλουμε να δούμε εάν υπάρχει κάποια αναβαθμισμένη έκδοση στο ίντερνετ (<http://www.mtec.gr/downloads.htm>). Η επόμενη επιλογή είναι η αλλαγή των παραμέτρων της εφαρμογής όταν θελήσουμε να αλλάξουμε τις αρχικές ρυθμίσεις που κάναμε στο σύστημα βρίσκοντας το αρχείο της βάσης δεδομένων και τοποθετώντας τον κωδικό ασφαλείας.



ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ

Στο Πλαίσιο της Πλοήγησης επιλέγοντας το πλήκτρο Αρχείο Καταγραφών θα μας εμφανίσει ένα παράθυρο το οποίο θα έχει αυτή τη μορφή:

ΜΙΚΡΟΒΟΤ Monitor plus MD / Αρχείο καταγραφών

Διαχείριση

Πλοήγηση

Επιλογή συστήματος
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ 2 [2] (MB1-B00044)

Τρέχουσα κατάσταση Αρχείο καταγραφών Αρχείο συμβάντων Μηνύματα

Καταγραφές

Επιλογή ζώνης
[1] ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Α

Επιλογή χρονικής περιόδου
Μήνας: Απρίλιος Έτος: 2010

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΔΕΙΞΗ
20/04/2010 - 06:58	3,7°C
20/04/2010 - 06:43	2,2°C
20/04/2010 - 06:28	4,8°C
20/04/2010 - 06:13	2,9°C
20/04/2010 - 05:58	2,6°C
20/04/2010 - 05:43	4,6°C
20/04/2010 - 05:28	2,7°C
20/04/2010 - 05:13	2,0°C
20/04/2010 - 04:58	4,2°C
20/04/2010 - 04:43	2,2°C
20/04/2010 - 04:28	3,4°C
20/04/2010 - 04:13	2,8°C
20/04/2010 - 03:58	2,8°C
20/04/2010 - 03:43	2,7°C
20/04/2010 - 03:28	3,3°C
20/04/2010 - 03:13	2,3°C
20/04/2010 - 02:58	3,3°C
20/04/2010 - 02:43	3,2°C
20/04/2010 - 02:28	2,4°C
20/04/2010 - 02:13	2,8°C
20/04/2010 - 01:58	3,4°C
20/04/2010 - 01:43	2,9°C
20/04/2010 - 01:28	2,3°C
20/04/2010 - 01:13	2,6°C
20/04/2010 - 00:58	3,2°C
20/04/2010 - 00:43	3,0°C

Πληροφορίες ζώνης

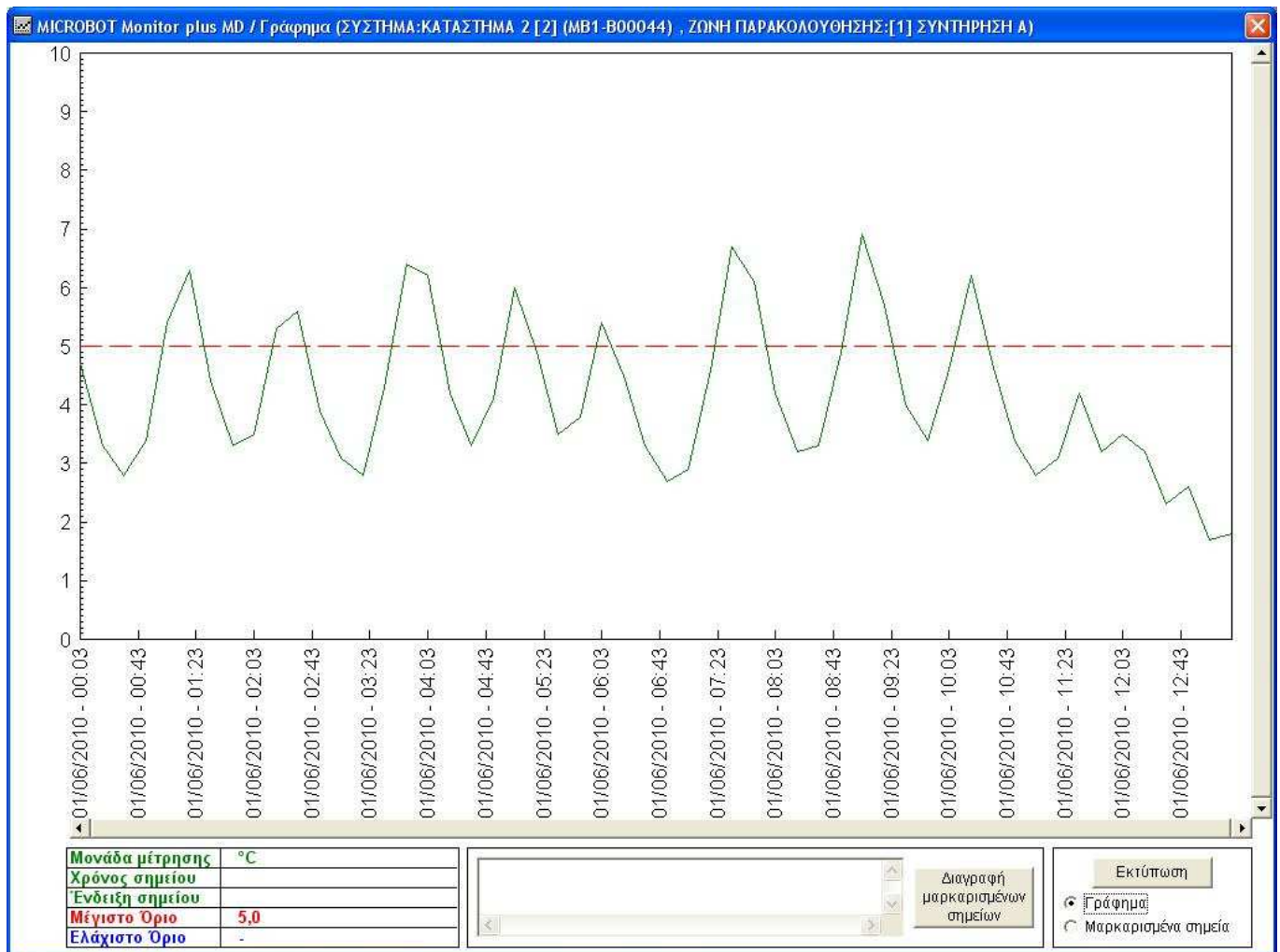
Μέγιστο όριο
5,0°C

Ελάχιστο όριο

Γράφημα

Σε αυτή την καρτέλα μπορούμε να πληροφορηθούμε για όλες τις υπάρχουσες καταγραφές όλων των αισθητηρίων του συστήματος. Στο πλαίσιο που ονομάζεται Καταγραφές θα πρέπει να επιλέξουμε το αισθητήριο που μας ενδιαφέρει όπως επίσης και την χρονική περίοδο (ανά μήνα) που επιθυμούμε να δούμε. Υπάρχει και η επιλογή να διαλέξουμε όλους τους μήνες για έναν ολόκληρο χρόνο. Οι καταγραφές μας παρέχουν πληροφορίες όπως το πια χρονική στιγμή (ημερομηνία και ώρα) αποθηκεύτηκε η ένδειξη και πια ένδειξη είχε. Εάν μια καταγραφή είναι σημειωμένη με κόκκινο ή μπλε χρώμα αυτό σημαίνει πως εκείνη την χρονική στιγμή η ένδειξη ήταν εκτός ορίων είτε άνω είτε κάτω ορίου αντίστοιχα.

Στο αριστερό μέρος **πληροφορίες ζώνης** πληροφορούμαστε για τα τωρινά όρια εάν έχουμε ρυθμισμένα στο αισθητήριο και επίσης υπάρχει και η επιλογή του γραφήματος όπου επιλέγοντας 2 ή περισσότερες καταγραφές από την λίστα των καταγραφών και πατώντας το πλήκτρο Γράφημα θα εμφανιστεί ένας νέος πίνακας όπου πλέον μπορούμε να δούμε τις καταγραφές σε μορφή γραφήματος. Για να μπορέσουμε να επιλέξουμε 2 ή περισσότερες καταγραφές το μόνο που έχουμε να κάνουμε είναι να κάνουμε ένα αριστερό κλικ με το ποντίκι πάνω σε μια καταγραφή και έπειτα να σύρουμε το ποντίκι μέχρι και την καταγραφή που θέλουμε να δούμε. Σε αυτό το γράφημα μπορούμε να δούμε με κόκκινη και μπλε διακεκομμένη γραμμή αντίστοιχα το άνω και κάτω όριο. Επίσης μπορούμε να μαρκάρουμε όποια σημεία θέλουμε εμείς και τέλος μπορούμε να εκτυπώσουμε το γράφημα εάν υπάρχει εκτυπωτής στο σύστημα.



Για να κλείσουμε αυτό το παράθυρο απλά πατάμε το X και θα μας γυρίσει πίσω στην εφαρμογή με τις καταγραφές. Στο αριστερό πάνω μέρος της εφαρμογής υπάρχει ένα μενού με την επιλογή της Διαχείρισης όπου μπορούμε με τον ίδιο ακριβώς τρόπο, όπως δημιουργήσαμε το γράφημα, είτε να Αποθηκεύσουμε σε ένα αρχείο Excel ή να εκτυπώσουμε σε εκτυπωτή μια λίστα από ένα σύνολο καταγραφών που θα επιλέξουμε εμείς. Έτσι επιλέγοντας και εδώ ένα σύνολο από καταγραφές (με διπλό πάτημα του αριστερού πλήκτρου του ποντικιού επιλέγονται όλες οι καταγραφές) πηγαίνουμε στο μενού Διαχείριση και έπειτα Αποθήκευση ή Εκτύπωση και έπειτα είτε ονομάζουμε το αρχείο με ότι όνομα επιθυμούμε είτε διαλέγουμε εκτυπωτή αντίστοιχα.

ΑΡΧΕΙΟ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ

Το επόμενο πλήκτρο κατά σειρά, το Αρχείο Συμβάντων, είναι και αυτό ένα αρχείο με καταγραφές μόνο που εδώ αποθηκεύονται όλα τα συμβάντα και οι επιλύσεις αυτών που δημιουργούνται στο καταγραφικό κατά την διάρκεια λειτουργίας του.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
27/04/2010 - 14:20	ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΗΜΕΙΟΥ 3 (ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗ) ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ: 27,3°C
27/04/2010 - 14:14	ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΗΜΕΙΟΥ 3 (ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗ) ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ: 27,2°C
27/04/2010 - 14:14	ΒΛΑΒΗ ΣΤΟ ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ 11 (Ανώνυμη ζώνη)
23/04/2010 - 12:45	ΒΛΑΒΗ ΣΤΟ ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ 12 (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Α)
22/04/2010 - 13:22	ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΗΜΕΙΟΥ 3 (ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗ) ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ: 27,1°C
17/04/2010 - 12:07	ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΗΜΕΙΟΥ 1 (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Α) ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ: 7,4°C
14/04/2010 - 12:28	ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΗΜΕΙΟΥ 3 (ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗ) ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ: 25,8°C
06/04/2010 - 12:37	ΒΛΑΒΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΧΑΜΗΛΗ ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ
06/04/2010 - 12:27	ΕΓΙΝΕ ΔΙΑΚΟΠΗ ΣΤΗΝ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ
05/04/2010 - 19:06	ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΗΜΕΙΟΥ 1 (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Α) ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ: 6,3°C
04/04/2010 - 21:45	ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΗΜΕΙΟΥ 1 (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Α) ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ: 6,5°C
03/04/2010 - 20:04	ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΗΜΕΙΟΥ 1 (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Α) ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ: 5,3°C

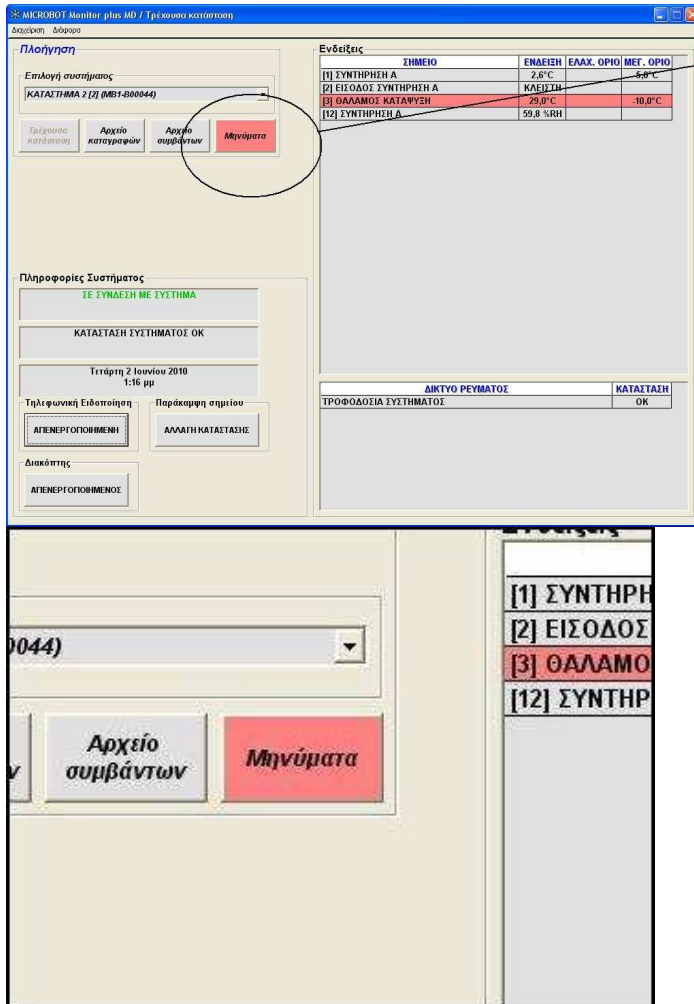
Στην καρτέλα αυτή μας δίνεται η δυνατότητα να επιλέξουμε ξεχωριστά ένα προς ένα τα σημεία που ελέγχει ένα καταγραφικό (αισθητήρια ή τάσης ρεύματος), αλλά και ξεχωριστά τα προβλήματα με τις αποκαταστάσεις αυτών. Έτσι στην πρώτη επιλογή που είναι η Επιλογή Προέλευσης μας εμφανίζει τα εξής πιθανά, ζώνες παρακολούθησης όπου είναι όλα τα αισθητήρια μαζί, ξεχωριστά ένα προς ένα τα αισθητήρια με την ονομασία τους, το δίκτυο ρεύματος όπου είναι η τροφοδοσία του καταγραφικού και οι τάσεις που μπορεί να μετρήσει, οι βλάβες που μπορεί να υπήρξαν σε κάποια αισθητήρια, οι βλάβες στο ίδιο το καταγραφικό κτλ. Επίσης μπορούμε να επιλέξουμε το ΟΛΑ και να μας εμφανίσει όλα τα συμβάντα που έχουν καταγραφεί σε αυτό το καταγραφικό για οποιονδήποτε λόγο. Επίσης μπορούμε να εισάγουμε ένα φίλτρο στην εμφάνιση των συμβάντων επιλέγοντας δεξιά από την Επιλογή Προέλευσης μια από τις τρεις επιλογές. Μόνο τους Συναγερμούς σημαίνει πως θα εμφανίσει μόνο τα συμβάντα αυτά που ξεκίνησαν από κάποιο πρόβλημα που είχε να κάνει είτε με τάσης ρεύματος είτε από κάποιο αισθητήριο το οποίο ξεπέρασε ένα όριο. Μόνο τις Αποκαταστάσεις σημαίνει πως θα εμφανίσει μόνο τα μηνύματα που αφορούν στην επίλυση του κάθε προβλήματος που είχε δημιουργηθεί. Τέλος Όλα είναι τα μηνύματα που αφορούν και τα προβλήματα και τις επιλύσεις αυτών αλλά επίσης και μηνύματα που απλά έχουν να κάνουν με την κατάσταση του συστήματος όπως π.χ. την ενεργοποίηση ενός αισθητηρίου σε Παράκαμψη όπου δεν είναι πρόβλημα αλλά

καταγράφεται σαν συμβάν στην μνήμη του καταγραφικού. Επόμενο φίλτρο που υπάρχει είναι όσο αφορά τη χρονική περίοδο που έχει δημιουργηθεί το συμβάν και λειτουργεί ακριβώς όπως πριν με τις καταγραφές. Υπάρχουν όλοι οι μήνες ενός έτους και μπορούμε να διαλέξουμε και την εμφάνιση όλων των μηνών μαζί. Τέλος υπάρχει και ένα ακόμα φίλτρο το οποίο μας δίνει την δυνατότητα να αναγνώσουμε μόνο τα συμβάντα εκείνα τα οποία θεωρούνται Νέα. Πως μπορεί όμως να θεωρηθεί Νέο ένα συμβάν; Πολύ απλά κάθε φορά που διαβάζουμε ένα ή περισσότερα μηνύματα και δεν θα χρειαστεί να τα ξαναδιαβάσουμε μπορούμε να τα επιλέξουμε με το ποντίκι και εφόσον είναι επιλεγμένα να πατήσουμε το πλήκτρο 'Μαρκαρισμένα ως διαβασμένα' έτσι μόνο στην περίπτωση που επιλέξουμε την επιλογή Όλα θα ξανά εμφανιστούν και τα παλιά μηνύματα. Το αντίστροφο δηλαδή να ξανακάνουμε ένα ήδη διαβασμένο μήνυμα σαν νέο μπορεί να γίνει εφόσον όταν είμαστε στην επιλογή Όλα το πλήκτρο έχει μετατραπεί ως 'Μαρκαρισμένα ως νέα'.

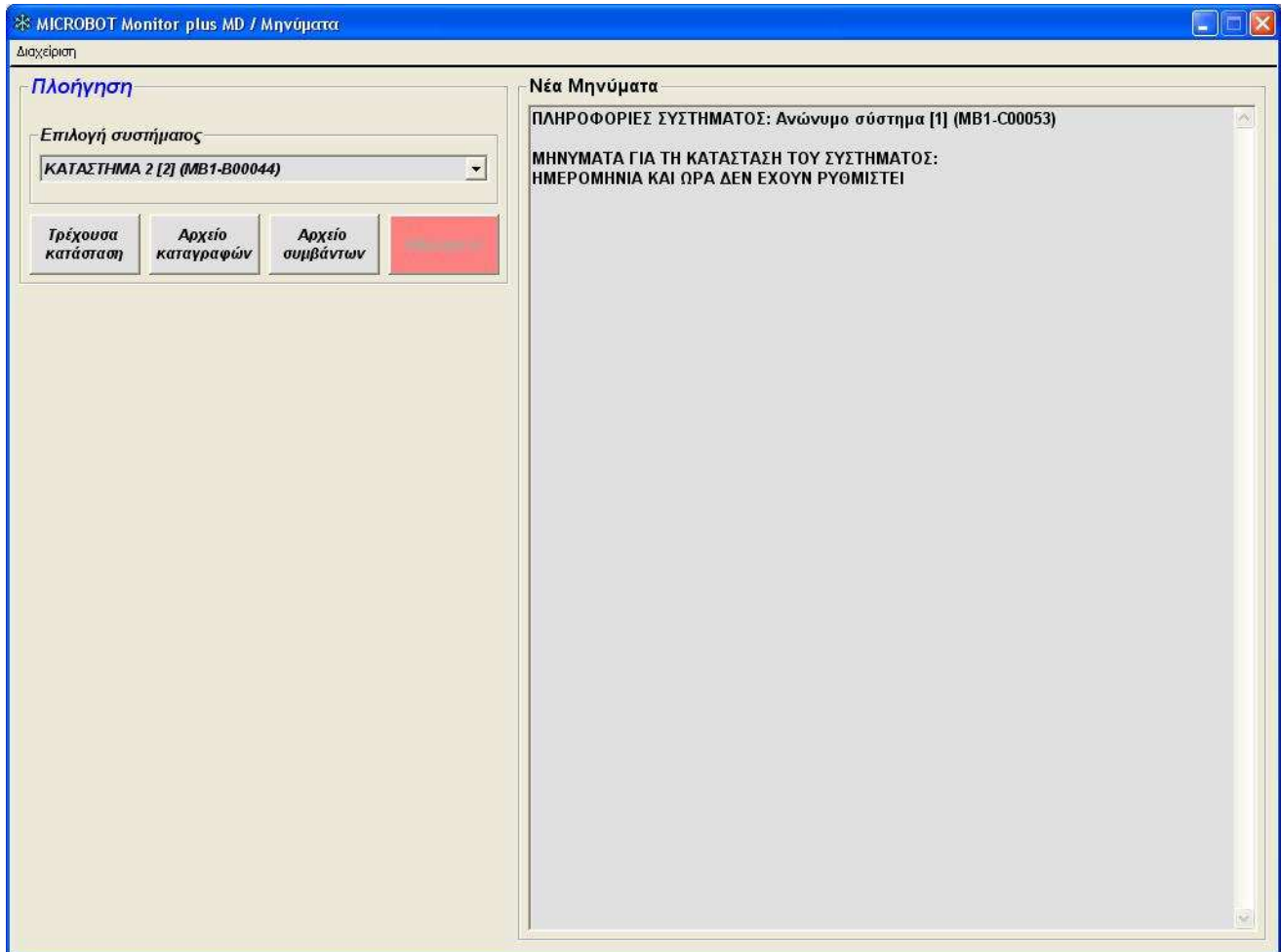
Τέλος υπάρχει ένα μενού στο Αρχείο Συμβάντων το οποίο ονομάζεται Διαχείριση και μας δίνει την επιλογή της εκτύπωσης. Έτσι εάν επιλέξουμε με το ποντίκι ένα ή περισσότερα συμβάντα και τα αφήσουμε μαρκαρισμένα πηγαίνοντας στην επιλογή Διαχείριση και Εκτύπωση αρχείου συμβάντων θα μας εμφανίσει να επιλέξουμε εκτυπωτή και θα μας εκτυπώσει σε μια λίστα όλα τα συμβάντα που επιλέξαμε.

ΜΗΝΥΜΑΤΑ

Το τελευταίο πλήκτρο ονομάζεται Μηνύματα. Από το ξεκίνημα της εφαρμογής μπορούμε να καταλάβουμε εάν το παράθυρο των μηνυμάτων θα έχει κάποιες πληροφορίες ή όχι. Όταν υπάρχει κάποιο πρόβλημα στην καταγραφική μονάδα τότε το πλήκτρο Μηνύματα είναι μαρκαρισμένο με κόκκινο χρώμα όπως φαίνεται στην εικόνα.



Σε αυτήν την περίπτωση εάν πατήσουμε πάνω στα μηνύματα θα μας εμφανίσει την καρτέλα:



Σε αυτή την καρτέλα βλέπουμε μόνο στην δεξιά μεριά ένα μεγάλο πλαίσιο το οποίο μπορεί να δεχτεί μέσα του μηνύματα. Όταν δημιουργείται ένα πρόβλημα λειτουργικό στην καταγραφική μονάδα τότε καταγράφεται σαν μήνυμα και μέχρι να επιλυθεί αυτό το πρόβλημα θα παραμένει εκεί.

Όταν δεν μπορεί να παραδώσει μήνυμα για αισθητήριο εκτός ορίων δεν καταγράφεται στα μηνύματα σωστά;

Η επιλογή να κρατάει στην μνήμη παλαιά μηνύματα δεν υπάρχει πια σωστά;

Τα μηνύματα με τα οποία θα μας ενημερώνει είναι προβλήματα που αντιμετωπίζει το καταγραφικό και έχουν να κάνουν με τη ορθή λειτουργία του. Όταν κάποιο αισθητήριο βγει εκτός ορίων δεν θεωρείται λειτουργικό πρόβλημα και δεν θα μας ενημέρωσε με μήνυμα στο παράθυρο αυτό. Λειτουργικά προβλήματα θεωρούνται τα εξής:

- Χαλασμένο αισθητήριο. Από αστοχία υλικού ή από κακή χρήση ένα αισθητήριο μπορεί να βγει εκτός λειτουργίας μετά από κάποιο διάστημα χρήσης αυτού.
- Κομμένο καλώδιο. Από κακή τοποθέτηση του καλωδίου ή από κάποιο γεγονός μπορεί να κοπεί ένα καλώδιο που συνδέει ένα αισθητήριο με το καταγραφικό.
- Απώλεια της ημερομηνίας και της ώρας από τη μνήμη του καταγραφικού. Το καταγραφικό έχει ανεξίτηλη μνήμη πράγμα που σημαίνει ότι και να σταματήσει να λειτουργεί όλες οι καταγραφές και οι ρυθμίσεις του παραμένουν στη μνήμη του. Το μόνο που διαγράφεται είναι η ημερομηνία και η ώρα. Έτσι μετά από μια διακοπή ρεύματος όπου εξαντληθεί και η μπαταρία του καταγραφικού η ημερομηνία και η ώρα θα χαθούν.

- Σφάλματα συστήματος. Το καταγραφικό μπορεί να αναγνωρίσει κάποια σφάλματα κατά την λειτουργία του όπως να μην μπορεί να φορτίσει την μπαταρία, να μην μπορεί να γράψει δεδομένα στην μνήμη του λόγω βλάβης κτλ. Όλα αυτά τα θεωρεί ως σφάλματα και ενημερώνει τον χρήστη μέσω κωδικών. Η μετάφραση αυτών των κωδικών πρέπει να γίνεται με άμεση επικοινωνία με την εταιρία.

Στο Μενού της Διαχείρισης έχουμε την επιλογή της Εκτύπωσης Μηνυμάτων όπου επιλέγοντας εκτυπωτή θα εκτυπωθεί μια λίστα με τα προβλήματα όπως τα βλέπουμε στο πλαίσιο.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

- Να ενημερώνεστε συχνά από την ιστοσελίδα μας <http://www.mtec.gr/downloads.htm> για καινούργιες εκδόσεις των εφαρμογών MICROBOT SERVER NP-MD και MICROBOT MONITOR MD. Έτσι θα μπορείτε να κατεβάζεται και να εγκαθιστάτε τις νέες εκδόσεις με ότι νέο σας παρέχουν.
- Να δημιουργείτε σε προγραμματισμένα χρονικά διαστήματα αντίγραφα ασφαλείας του αρχείου «mbdbv4.mdb» που βρίσκεται στο φάκελο εγκατάστασης της εφαρμογής MICROBOT SERVER NP-MD (<C:\Program Files\MICROBOT SERVER NP-MD>) ώστε σε περίπτωση βλάβης του υπολογιστή σας οι παλαιότερες καταγραφές σας να έχουν σωθεί.
- Εάν εκκινήσετε την εφαρμογή MICROBOT MONITOR MD πριν την εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD, η τελευταία θα εμφανίσει μήνυμα λάθους. Αυτό συμβαίνει διότι κατά την εκκίνηση της εφαρμογής MICROBOT SERVER απαιτείται αποκλειστική πρόσβαση αυτής στη βάση δεδομένων ώστε να εκτελέσει αυτόματη συμπίεση και επιδιόρθωση τυχών προβλημάτων της βάσης. Εκκινείτε πάντοτε την εφαρμογή MICROBOT SERVER πρώτα και στη συνέχεια την εφαρμογή MICROBOT MONITOR

ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Χάθηκε η ημερομηνία και η ώρα από την καταγραφική μονάδα

Ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα που θα αντιμετωπίσετε είναι το χάσιμο της ημερομηνίας και της ώρα από το εσωτερικό ρολόι της καταγραφικής μονάδας. Αυτό συμβαίνει από κάποια διακοπή της τροφοδοσίας του ρεύματος σε συνδυασμό με την εξάντληση της εσωτερικής μπαταρίας. Όταν εξαντληθεί η μπαταρία του καταγραφικού το καταγραφικό θα σταματήσει να καταγράφει τις ενδείξεις των αισθητηρίων και θα σταματήσει να λειτουργεί. Όταν επανέλθει το ρεύμα θα ξανά αρχίσει να φορτίζει την μπαταρία και εφόσον έχουμε ενεργοποιημένη την τηλεφωνική ειδοποίηση θα μας ειδοποιήσει ότι δεν είναι ρυθμισμένη η ημερομηνία και η ώρα. Μπορούμε να ρυθμίσουμε την ημερομηνία και την ώρα και μέσω της τηλεφωνικής ειδοποίησης. Αλλιώς μπορούμε να ανοίξουμε την εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD και πηγαίνοντας μέσω του μενού Διαχείριση στο Διαχείριση Συστημάτων επιλέγοντας το κατάλληλο σύστημα να πατήσουμε το πλήκτρο Αλλαγή Ρυθμίσεων Επιλεγμένου Συστήματος, χωρίς να πειράξουμε καμία ρύθμιση πατάμε το πλήκτρο OK και αυτόματα το καταγραφικό θα ενημερωθεί για την ημερομηνία και την ώρα από τον υπολογιστή.

2. Πατάω το πλήκτρο Σύνδεση και δεν συνδέεται η καταγραφική μονάδα

Όταν ανοίγω το πρόγραμμα MICROBOT SERVER NP-MD το πλήκτρο που υπάρχει έχει την ονομασία Σύνδεση. Όταν το πατήσω θα δω δεξιά πάνω στο τέλος της γραμμής με τις πληροφορίες για κάθε καταγραφική μονάδα να έχει δημιουργηθεί η λέξη ΌΧΙ. Αυτό σημαίνει πως ακόμα δεν είναι συνδεδεμένο το πρόγραμμα με τη μονάδα. Εάν περάσει αρκετό χρονικό διάστημα και δεν αλλάξει το ΌΧΙ σε ΝΑΙ σημαίνει πως η καταγραφική μονάδα δεν μπορεί να εντοπιστεί. Αυτό μπορεί να συμβαίνει για διάφορους λόγους.

- Έχει σβήσει η καταγραφική μονάδα λόγω βλάβης ή τροφοδοσίας.
- Έχει αποσυνδεθεί ή χαλάσει το καλώδιο που συνδέει τον υπολογιστή με την μονάδα.
- Έχει χαλάσει η θύρα COM του υπολογιστή με την οποία συνδέεται η μονάδα.
- Εάν χρησιμοποιούμε έναν USB to RS-232 Converter για την σύνδεση της μονάδας στον υπολογιστή ενδέχεται να έχει αλλάξει το όνομα της θύρας που δημιουργείτε από τον Converter και έτσι να πρέπει να ξανά εισάγουμε τη μονάδα στην εφαρμογή με την νέα θύρα.
- Εάν χρησιμοποιούμε έναν Ethernet to RS-232 Converter ενδέχεται να υπάρχει πρόβλημα στο δίκτυο που είναι εγκατεστημένος ο Converter και αυτό μπορούμε να το τεστάρουμε κάνοντας ένα ping στην IP του Converter.
- Τέλος ελέγχουμε την μονάδα για τυχών σφάλμα που μπορεί να έχει προκύψει κατά την λειτουργία του και το εμποδίζει να συνεργαστεί με τον υπολογιστή. Αυτό μπορούμε να το καταλάβουμε εάν στην μονάδα αναβοσβήνει το πράσινο λαμπάκι.

3. Ψάχνω καταγραφές σε κάποια συγκεκριμένη περίοδο και δεν βρίσκω

Για να μπορέσει ο υπολογιστής να πάρει όλα τα δεδομένα από την μονάδα θα πρέπει να έχει προηγηθεί η σύνδεση της μονάδας με τον υπολογιστή μέσω του προγράμματος MICROBOT SERVER NP-MD. Εάν η τελευταία μας σύνδεση με το σύστημα ήταν αρκετό καιρό πριν καλό είναι να περιμένουμε μερικά λεπτά μέχρι να αντληθούν όλα τα δεδομένα. Εάν και πάλι δεν μπορούμε να εντοπίσουμε τις καταγραφές που επιθυμούμε αυτές ίσως και να έχουν χαθεί. Εφόσον η μνήμη της μονάδας δεν διαγράφεται αυτό σημαίνει πως την περίοδο που ψάχνουμε τις ενδείξεις η καταγραφική μονάδα δεν είχε ρυθμισμένη την ημερομηνία και την ώρα και έτσι δεν μπορούσε να αποθηκεύσει ενδείξεις. Ο συχνός έλεγχος την μονάδας για προβλήματα μας αποτρέπει από τέτοιου είδους προβλήματα.

4. Δεν μπορώ να εντοπίσω μια καταγραφική μονάδα

Όταν εγκαθιστούμε για πρώτη φορά την εφαρμογή MICROBOT SERVER NP-MD θα πρέπει να εντοπίσουμε όλες τις μονάδες που θα αναγνωρίζονται από την εφαρμογή. Η διαδικασία εντοπισμού μονάδος γίνεται από το μενού Διαχείριση -> Διαχείριση Συστημάτων και έπειτα επιλέγουμε ή Προσθήκη δικτυακού συστήματος ή προσθήκη τοπικού συστήματος. Και στις δύο περιπτώσεις θα πρέπει να είμαστε βέβαιοι για τον αριθμό της θύρας που τοποθετούμε. Όταν μας ζητάει διεύθυνση IP θα

πρέπει να επικοινωνήσουμε με τον υπεύθυνο δικτύων για την διεύθυνση και το PORT που μας ζητάει η εφαρμογή ενώ όταν μας ζητάει αριθμό θύρας COM πρέπει να έχουμε βεβαιωθεί πως η συγκεκριμένη θύρα δεν χρησιμοποιείται από άλλο πρόγραμμα και είναι η θύρα στην οποία συνδέσαμε τη μονάδα. Επίσης όταν αναφερόμαστε σε USB to RS-232 Converter πέρα από την εγκατάσταση των drivers του converter θα πρέπει να ρυθμίσουμε και την ταχύτητα την επικοινωνίας η οποία ρυθμίζεται στα 115200 bps. Περισσότερες πληροφορίες για την εγκατάσταση συστημάτων στην εφαρμογή γίνονται στη σελίδα 12.

5. Έλεγχος ότι είναι σωστή η θύρα και ακόμα δεν μπορώ να εντοπίσω τη καταγραφική μονάδα

Σε αυτή την περίπτωση όπου είμαστε σίγουροι για τις ρυθμίσεις θα πρέπει να ελέγξουμε και το software version του καταγραφικού εάν υποστηρίζεται από την εφαρμογή. Η εφαρμογή αυτή μπορεί να υποστηρίξει μόνο καταγραφικές μονάδες οι οποίες περιέχουν στο software version την επέκταση N. Αυτό μπορούμε να το δούμε από το panel της μονάδας με τη βοήθεια των τεσσάρων πλήκτρων που υπάρχουν πηγαίνοντας με το πλήκτρο MENU στις πληροφορίες και κατεβαίνοντας το μενού με τα βελάκια μας εμφανίζει το software version του μηχανήματος. Εάν δεν δούμε στην ονομασία του software version το γράμμα N τότε θα πρέπει να γίνει αναβάθμιση της μονάδας. Σε αυτή την περίπτωση επικοινωνήστε με την εταιρία.

6. Δεν μπορώ να εκτυπώσω από το πρόγραμμα MICROBOT MONITOR MD

Στην περίπτωση που επιθυμείται να εκτυπώσετε είτε κάποιο αρχείο συμβάντων είτε αρχείο καταγραφών είτε οτιδήποτε άλλο θα πρέπει πρώτα να έχει γίνει μια εγκατάσταση ενός εκτυπωτή στον υπολογιστή σας είτε είναι συνδεδεμένος απευθείας σε αυτόν είτε είναι μέσω δικτύου. Αυτόματα η εφαρμογή θα αναγνωρίσει τους εκτυπωτές και θα σας δώσει επιλογή να διαλέξετε όποιον επιθυμείτε.

7. Δεν μπορώ να αποθηκεύσω σε αρχείο excel ένα αρχείο καταγραφών

Όταν θελήσουμε να αποθηκεύσουμε ένα αρχείο καταγραφών σε ένα αρχείο excel θα πρέπει να πάμε στο παράθυρο του Αρχείου Καταγραφών στην εφαρμογή MICROBOT MONITOR MD και στο μενού να επιλέξουμε Διαχείριση -> Αποθήκευση Αρχείου Καταγραφών και αυτόματα να μας εμφανίσει να επιλέξουμε το παράθυρο που θα αποθηκευτεί το αρχείο και η ονομασία αυτού. **Εάν δεν έχουμε εγκατεστημένο στον υπολογιστή μας το κάποιο πρόγραμμα που μπορεί να αναγνωρίζει αρχεία (.xls) τότε καθιστάτε αδύνατη η αποθήκευση ενός τέτοιου αρχείου.**

8. Δεν μπορώ να αλλάξω τις ρυθμίσεις σε κάποιο καταγραφικό

Για να μπορέσω να μπω στην Διαχείριση Συσκευών της εφαρμογής MICROBOT SERVER NP-MD θα πρέπει η εφαρμογή να μην είναι συνδεδεμένη με κανένα καταγραφικό. Όταν το πλήκτρο που υπάρχει στην εφαρμογή ονομάζεται Σύνδεση τότε μπορώ να μπω στην Διαχείριση Συστημάτων ενώ όταν ονομάζεται Αποσύνδεση δεν μπορώ. Το μόνο που έχω να κάνω είναι να πατήσω το κουμπί και να περιμένω όση ώρα χρειαστεί για να αποσυνδεθεί από όλα τα μηχανήματα. Μετά η επιλογή Διαχείριση Συσκευών θα είναι ενεργεί για χρήση.

9. Δεν μπορώ να εντοπίσω το αρχείο *mbdbv4.mdb* που μου ζητάει η εφαρμογή.

Ο φάκελος στον οποίο αποθηκεύεται το αρχείο *mbdbv4.mdb* όταν εγκαθίσταται το πρόγραμμα είναι ο [C:\Program Files\MICROBOT SERVER NP-MD](#). Εάν τα Windows δεν είναι εγκατεστημένα στο σκληρό με επέκταση C:\ τότε αντικαθιστούμε το αρχικό γράμμα με αυτό που έχουμε εγκατεστημένα τα Windows. Εάν κατά την εγκατάσταση της εφαρμογής MICROBOT SERVER NP-MD δεν αλλάξαμε προορισμό εγκατάστασης τότε θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί ένας φάκελος MICROBOT SERVER NP-MD μέσα στον φάκελο Program Files.