ULTIMA EasyControl

Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης (v 0.9.0)

EYPETHPIO

1.	ΓΕΝΙΚΕΣ Ι	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	5
2.	ελαχιστε	ΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Η/Υ	6
3.	εγκατάς	ΤΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	
4.	ΧΡΗΣΗ ΕΦ	ΦΑΡΜΟΓΗΣ	
2	I.1 ΔΟΝ	ΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	
2	I.2 KAP	ΤΕΛΕΣ	
	4.2.1	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
	4.2.2	ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	
	4.2.3	ΕΝΕΡΓΟΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ	
	4.2.4	ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ	
	4.2.5	ΣΥΜΒΑΝΤΑ	
	4.2.6	ΣΥΜΒΑΝΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
6.	ANTIMET	ΓΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

To ULTIMA EasyControl είναι το λογισμικό παρακολούθησης, ελέγχου και παραμετροποίησης των καταγραφικών μονάδων ULTIMA-1.

Οι λειτουργίες που παρέχει είναι:

- Προβολή ένδειξης καναλιών σε πραγματικό χρόνο (τρέχουσες ενδείξεις)
- Προβολή ενεργών συναγερμών
 - ο Βλάβες καταγραφικών μονάδων
 - ο Κανάλια με ένδειξη εκτός ορίων
- Προβολή αρχείου καταγραφών καναλιών
- Προβολή αρχείου συμβάντων καναλιών
- Προβολή αρχείου συμβάντων καταγραφικών μονάδων
- Παραμετροποίηση καταγραφικών μονάδων
- Αναφορές
 - Εκτύπωση ενεργών συναγερμών
 - Προβολή και εκτύπωση γραφημάτων (αναλογικών και ψηφιακών καταγραφών) με δυνατότητα χρονικής αντιπαράθεσης πολλαπλών καναλιών
 - Εκτύπωση λίστας καταγραφών
 - Εκτύπωση αρχείου συμβάντων καναλιών
 - Εκτύπωση αρχείου συμβάντων καταγραφικών μονάδων

Μέσω της εφαρμογής ULTIMA EasyControl μπορείτε να διαχειριστείτε μία ή περισσότερες καταγραφικές μονάδες ULTIMA-1.

Οι μονάδες ULTIMA-1 είναι αυτόνομα συστήματα που διαθέτουν εσωτερική μνήμη καταγραφών. Τα δεδομένα (καταγραφές και συμβάντα) αποθηκεύονται αρχικά στη μονάδα ULTIMA-1 και στη συνέχεια αντιγράφονται στη βάση δεδομένων της εφαρμογής ULTIMA EasyControl.

Η μεταφορά των δεδομένων από τις μονάδες ULTIMA-1 στη βάση δεδομένων της εφαρμογής γίνεται αυτόματα χωρίς τη παρέμβαση του χρήστη. Όταν η εφαρμογή ULTIMA EasyControl εκτελείται, λαμβάνει χώρα αυτόματος συγχρονισμός των δεδομένων στο παρασκήνιο.

2. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Η/Υ

- Λειτουργικό σύστημα: Windows 2000, XP, Vista, 7, 8
- Επεξεργαστής: Intel Pentium 4 1.3 GHz ή αντίστοιχος
- **Μνήμη RAM:** 1GB
- Ελεύθερος χώρος στο σκληρό δίσκο: 1GB
- Ανάλυση οθόνης: 1280 x 800

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

 Εισάγετε στον οδηγό οπτικού δίσκου το CD που συνοδεύει το σύστημα. Ανοίξτε τα περιεχόμενα του CD και επιλέξτε τον φάκελο Ultima Easy Control



ULTIMA EasyControl

2. Κάντε διπλό click στο αρχείο setup.exe

rganize 🔻 🛛 🔂 Ope	n Burn			8==	2
Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
Desktop	🖏 setup.exe	1/8/2013 3:34 µµ	Application	454 KB	
Downloads Dropbox Recent Places	뤙 Ultima EasyControl.msi	1/8/2013 3:34 µµ	Windows Installer	3.932 KB	
 Libraries Documents Music Pictures Videor 					
Computer -					

3. Επιλέξτε «Επόμενο»

😸 Ultima EasyControl	
Welcome to the Ultima EasyCo	ontrol Setup Wizard
The installer will guide you through the steps require	d to install Ultima EasyControl on your computer.
WARNING: This computer program is protected by Unauthorized duplication or distribution of this progra or criminal penalties, and will be prosecuted to the m	copyright law and international treaties. am, or any portion of it, may result in severe civil naximum extent possible under the law.
Can	cel < Back Next >

ULTIMA EasyControl

4. Στην παρακάτω οθόνη επιλέξτε, εάν επιθυμείτε, ένα διαφορετικό φάκελο εγκατάστασης της εφαρμογής και πατήστε «Επόμενο»

Select Installation F	Folder	Ę
he installer will install Ultima Eas	yControl to the following folder.	
o install in this folder, click "Nex	t". To install to a different folder, enter i	t below or click "Browse".
<u>F</u> older:		
C:\Program Files (x86)\Polyme	echanics\Ultima EasyControl\	Browse
		Disk Cost
Install Ultima EasyControl for yo	ourself, or for anyone who uses this con	nputer:
Install Ultima EasyControl for yo	ourself, or for anyone who uses this con	nputer:
Install Ultima EasyControl for yo	ourself, or for anyone who uses this con	nputer:

5. Στη συνέχεια επιλέξτε «Επόμενο» για να ξεκινήσει η εγκατάσταση

Confirm Installation			R
The installer is ready to install Ultima	EasyControl on your comp	uter.	
Click "Next" to start the installation.			

ULTIMA EasyControl

6. Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, θα εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη. Επιλέξτε «Κλείσιμο».

		<i>1</i> 4				
Jitima E	asyControl ha	s been succ	cessfully ins	talled.		
lick "C	lose" to exit.					
			r			

Στην επιφάνεια εργασίας καθώς και στο μενού «Έναρξη» θα δημιουργηθούν συντομεύσεις για την εφαρμογή, με το παρακάτω εικονίδιο:



4. ΧΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

4.1 ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η κεντρική οθόνη της εφαρμογής Ultima EasyControl αποτελείται από «καρτέλες» στις οποίες ομαδοποιούνται οι λειτουργίες, καθώς και μία περιοχή ενδείξεων συναγερμών.



4.2 ΚΑΡΤΕΛΕΣ

4.2.1 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



Στη καρτέλα αυτή ορίζονται οι παράμετροι λειτουργίας της εφαρμογής Ultima EasyControl και των καταγραφικών μονάδων ULTIMA-1.

4.2.1.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η εφαρμογή Ultima EasyControl έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης ενός ή περισσοτέρων καταγραφικών συστημάτων ULTIMA-1. Για να έχετε πρόσβαση στις τρέχουσες ενδείξεις και στα δεδομένα καταγραφών ενός συστήματος ULTIMA-1, πρέπει να το διασυνδέσετε (εγκαταστήσετε) στην εφαρμογή.

Για τα εγκατεστημένα συστήματα, η εφαρμογή εκτελεί τις παρακάτω λειτουργίες:

- Ανανέωση (συγχρονισμός) στον Η/Υ των δεδομένων τρέχουσας κατάστασης των συστημάτων και των καναλιών τους
- Λήψη (συγχρονισμός) των δεδομένων καταγραφής στον Η/Υ

Οι μονάδες ULTIMA-1 είναι αυτόνομα συστήματα που διαθέτουν εσωτερική μνήμη καταγραφών. Τα δεδομένα (καταγραφές και συμβάντα) αποθηκεύονται αρχικά στη μονάδα ULTIMA-1 και στη συνέχεια αντιγράφονται στη βάση δεδομένων της εφαρμογής ULTIMA EasyControl.

Η μεταφορά των δεδομένων από τις μονάδες ULTIMA-1 στη βάση δεδομένων της εφαρμογής γίνεται αυτόματα χωρίς τη παρέμβαση του χρήστη. Όταν η εφαρμογή ULTIMA EasyControl εκτελείται, λαμβάνει χώρα αυτόματος συγχρονισμός των δεδομένων στο παρασκήνιο.

Εφόσον **τα δεδομένα καταγραφής** μεταφερθούν στον Η/Υ, είναι διαθέσιμα ακόμη όταν η επικοινωνία της εφαρμογής με τα συστήματα ULTIMA-1 δεν είναι εφικτή.

Τα δεδομένα τρέχουσας κατάστασης των συστημάτων και των καναλιών τους ανανεώνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα εκτός και αν η επικοινωνία της εφαρμογής με τα συστήματα ULTIMA-1 δεν είναι εφικτή οπότε και τα δεδομένα αυτά αντιστοιχούν στη τελευταία χρονική στιγμή που η επικοινωνία ήταν ενεργή ([TBA] Προβολή ημερομηνίας / ώρας τελευταίου συγχρονισμού και σφάλμα επικοινωνίας με καταγραφική μονάδα)

Για να εγκαταστήσετε ένα καταγραφικό σύστημα, πατήστε το πλήκτρο «Προσθήκη» του πλαισίου εγκατάστασης καταγραφικών συστημάτων. Στη συνέχεια θα εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη:

Πλαίσιο επιλογής αυτόματης ή χειροκίνητης προσθήκης καταγραφικών	Πλαίσιο χειροκίνητης επιλογής παραμέτρων σύνδεσης	Πλαίσιο λίστας συστημάτων που εντοπίστηκαν από αυτόματη ή χειροκίνητη διαδικασία εντοπισμού
Εγκατάσταση Καταγραφικού Παράμετροι σύνδεσης με το	Καταγραφικά που εν Μοντέλο Κατάσταση προόδου Ανενεργό	ποπίστηκαν Πα τροι Σύνδεσης
🖉 ОК		🙆 Акиро

Για αυτόματη αναζήτηση καταγραφικών συστημάτων, επιλέξτε «Αυτόματος εντοπισμός» και πατήστε το πλήκτρο «Έναρξη».

Μετά το πέρας της διαδικασίας, τα συστήματα που εντοπίστηκαν θα εμφανιστούν στη λίστα εντοπισμού.

Οι πιθανοί μέθοδοι επικοινωνίας της εφαρμογής Ultima EasyControl με τα καταγραφικά συστήματα είναι:

- Μέσω θύρας USB
- Μέσω intranet / internet (σύνδεση Ethernet της καταγραφικής μονάδος ULTIMA-1)
- Μέσω θύρας RS232

Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο «ΟΚ» και εισάγετε τον κωδικό διαχειριστή του συστήματος (προεπιλεγμένος 1234).

Για χειροκίνητη εγκατάσταση καταγραφικού συστήματος: [TBD]

4.2.1.2 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Μέσω της εφαρμογής Ultima EasyControl μπορείτε να παραμετροποιήσετε τόσο τις εγκατεστημένες όσο και άλλες καταγραφικές μονάδες ULTIMA-1.

Για την παραμετροποίηση επιλέξτε ένα από τα παρακάτω:

- Ανάγνωση από το καταγραφικό: Με τη μέθοδο αυτή πρώτα γίνεται ανάγνωση της τρέχουσας παραμετροποίησης ενός καταγραφικού και στη συνέχεια μπορείτε να αλλάξετε τις παραμέτρους
- Άνοιγμα αρχείου: Με τη μέθοδο αυτή ανοίγετε ένα αρχείο ρυθμίσεων που βρίσκεται αποθηκευμένο στον Η/Υ και στη συνέχεια μπορείτε να αλλάξετε τις παραμέτρους
- Δημιουργία νέων: Με τη μέθοδο αυτή εμφανίζονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του καταγραφικού και στη συνέχεια μπορείτε να αλλάξετε τις παραμέτρους

Για ανάγνωση από το καταγραφικό πατήστε το αντίστοιχο πλήκτρο. Στη συνέχεια θα εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη:

 Εγκατ Χειρο	εστημένο α κίνητος καί	ούστημα Θορισμό	ς παραμέτρων σύνδεσης		
κατεα	στημένο <mark>σ</mark> ύ	στημα			
νομα:	Κεντρική Α	Αποθή <mark>κη</mark>	γ / Μοντέλο: Ultima-1		
ιράμι	ετ <mark>ρ</mark> οι σύνδ	εσης: TCl	P / IP:192.168. <mark>1.5, Port:11</mark>	111	
iaavi	untoc volto				
ISB	R\$232	тср	rapatie (pav obvocon),		
	HJLJL				
Virtu	al COM no	rt			
Virtu	al COM po	rt			Ţ
Virtu	al COM po	rt -			*
Virtu	al COM po	rt -			¥
Virtu	al COM po	rt			¥
Virtu	al COM po	rt			¥
Virtu	al COM po	rt			*
Virtu	al COM po	rt			*
Virtu	c Suggestion	rt	strouovíge Command Par	COT	*
νirtu	ial COM po	rt πτή της λε	ειτουργίας Command Par	ser	*
Virtu	ial COM po	rt πή της λι	΄ ειτουργίας Command Par	ser	*
Virtu	ιαί COM po ς διαχειρια ιση προόδο	rt ττή της λι	ειτουργίας Command Par	ser	*

م2OLYMECHANIC

Για ανάγνωση των παραμέτρων ενός εγκατεστημένου καταγραφικού συστήματος επιλέξτε το πλαίσιο «Εγκατεστημένο σύστημα» και στη συνέχεια επιλέξτε το σύστημα από τη λίστα. Στη συνέχεια εισάγετε τον κωδικό διαχειριστή και πατήστε το πλήκτρο «Ανάγνωση».

Για άνοιγμα αρχείου: [TBD]

Για δημιουργία νέων: [TBD]

Η οθόνη ρυθμίσεων αποτελείται από «καρτέλες» στις οποίες ομαδοποιούνται οι λειτουργίες.

ρυθμίσ	ες εων					Πλήκτρα π στις καρτέ	λοήγησης λες
αραμετροποίηση Συστή	ματος						
nonurronnoinan Tur	πόματος						
Λονάδες Επέκτασης Εσωτοοική	Σειριακές Θύρες	Ethernet Υπη	ρεσίες Δικτύου	MODBUS Master	Εικονικές Είσοδοι MODBUS	Ψηφιακές Είσοδοι	Αναλογικα
(Δεν έχει εγκαταστ	αθεί) 🔹	Παραμετροποί	ηση				
			,				

4.2.1.2.1 ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ [TBR]

Εάν το σύστημα διαθέτει εσωτερική μονάδα επέκτασης για σύνδεση σε τηλεφωνική γραμμή (μοντέλο ULTIMA-1B), επιλέξτε στο πλαίσιο «Εσωτερική» τον τύπο PSTN-VM-1. Στη συνέχεια πατώντας το πλήκτρο «Παραμετροποίηση» μπορείτε να επιλέξετε τις παραμέτρους που σχετίζονται με αυτή τη μονάδα:

- Αριθμός κουδουνισμών για απάντηση εισερχόμενης κλήσης:
 - ο Απενεργοποίηση
 - ο 1 έως 16 κουδουνισμούς
- 4.2.1.2.2 ΣΕΙΡΙΑΚΕΣ ΘΥΡΕΣ [TBD]
- 4.2.1.2.3 ETHERNET [TBD]
- 4.2.1.2.4 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ [TBD]
- 4.2.1.2.5 MODBUS MASTER [TBD]
- 4.2.1.2.6 ΕΙΚΟΝΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ MODBUS [TBD]

4.2.1.2.7 ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ [TBR]

MODBUS Master	Εικονικές Είσοδοι MODBUS	Ψηφιακές Είσοδοι	Αναλογικές Είσοδοι	Ενσωματωμένο Αισθητήριο Θερμοκρασίας	Κανάλια	Μνήμ 🚹 🎽
Ενσωματωμένες	Είσοδοι					
Αριθμός Εισόδο	ου — Παραμετροποίηση Ει	σόδου				
DIN 1	 Τρόπος Λειτουργίας 	Εισόδου Αν	νίχνευση Παλμού	- Τιμή Ανά Μονάδα Μετρητή		
	Ψηφιακή	•	Υψηλή->Χαμηλή	1		
🗹 Ενεργοποιημέ	ένη		Χαμηλή->Υψηλή			
	🔲 Αναστροφή Κατάσ	τασης	Καιοιδύο			
			Kutotooo			

Στη καρτέλα αυτή μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους λειτουργίας των ενσωματωμένων ψηφιακών εισόδων του συστήματος και των ψηφιακών εισόδων εξωτερικών μονάδων επέκτασης [TBA]

Στο πλαίσιο «Αριθμός Εισόδου» επιλέγετε την είσοδο που θέλετε να παραμετροποιήσετε.

Εάν στην είσοδο έχετε συνδέσει αισθητήριο και θέλετε να τη χρησιμοποιήσετε, τότε θα πρέπει η επιλογή «Ενεργοποιημένη» να είναι τσεκαρισμένη.

Μια ψηφιακή είσοδος μπορεί να λειτουργεί με μία από τις παρακάτω μεθόδους:

- Ψηφιακή: Παρακολούθηση ψηφιακής κατάστασης, π.χ. «ανοικτή», «κλειστή»
- Μέτρηση παλμών: Παρακολούθηση αναλογικού δεδομένου, π.χ. ποσότητα σε λίτρα
- Μέτρηση συχνότητας [TBA]: Παρακολούθηση αναλογικού δεδομένου, π.χ. τρέχουσα ισχύς κατανάλωσης ενέργειας

4.2.1.2.8 ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ [TBR]

MODBUS Master	Εικονικές Είσοδοι MODBUS	Ψηφιακές Είσοδοι	Αναλογικές Είσοδοι	Ενσωματωμένο Α	ισθητήριο Θερμοκρασίας	Κανάλια	Μνήμ 👎
Ενσωματωμένες	; Είσοδοι						
Αριθμός Εισόδα	ου — Παραμετροποίηση Ει	σόδου					
AIN 1	 Τύπος Αισθητηρίου 	M	ονάδα Μέτρησης Θερ	μοκρασίας	Βαθμονόμηση		
Ενεργοποιημέ	RTD PT100 (385) 3-wi Εύρος	re • •	Κελσίου (°C) Φαρενάιτ (°F)		Παραμετροποιημένα ση βαθμονόμησης: 0/3	μεία	
	Ελάχιστο: 4 Μέγιστο: 20		Κελβιν (Κ)		Παραμετροποίηση		

Στη καρτέλα αυτή μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους λειτουργίας των ενσωματωμένων αναλογικών εισόδων του συστήματος και των αναλογικών εισόδων εξωτερικών μονάδων επέκτασης [TBA]

Στο πλαίσιο «Αριθμός Εισόδου» επιλέγετε την είσοδο που θέλετε να παραμετροποιήσετε.

Εάν στην είσοδο έχετε συνδέσει αισθητήριο και θέλετε να τη χρησιμοποιήσετε, τότε θα πρέπει η επιλογή «Ενεργοποιημένη» να είναι τσεκαρισμένη.

Σε μία αναλογική είσοδο μπορούμε να συνδέσουμε ένα από τα παρακάτω αισθητήρια:

- RTD PT100 τριών αγωγών: α=0.00385 και α=0.00392
- RTD PT1000 τριών αγωγών: α=0.00385 και α=0.00392
- Θερμοζεύγος: J, K, T, N, S
- 4-20mA
- 0-1V
- 0-10V [TBA]

4.2.1.2.9 ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ [TBD]

4.2.1.2.10 ΚΑΝΑΛΙΑ [TBR]

Το ULTIMA-1 διαχειρίζεται συνολικά έως και 50 κανάλια (όλα αναλογικού τύπου, όλα ψηφιακού τύπου ή οποιασδήποτε συνδυασμός αυτών). Η τιμή-ένδειξη ενός καναλιού που διαχειρίζεται το σύστημα, μπορεί να προέρχεται από:

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΝΑΛΙΟΥ
Αναλογικό δεδομένο από αισθητήριο απ' ευθείας συνδεδεμένο στο σύστημα ή από ενσωματωμένο αναλογικό αισθητήριο Real ANALOG	 RTD PT100 συνδεδεμένο στην είσοδο AIN1 του συστήματος Γεννήτρια παλμών συνδεδεμένη στην είσοδο DIN1 του συστήματος Ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας 	ANALOG Channel
Αναλογικό δεδομένο από εικονική αναλογική είσοδο Modbus Modbus ΑΝΑLOG	 Slave address 1, Register address 12010, Command "Read holding registers", register type 16-bit signed integer 	ANALOG Channel
Ψηφιακό δεδομένο από αισθητήριο απ' ευθείας συνδεδεμένο στο σύστημα ή από ενσωματωμένο ψηφιακό αισθητήριο Real DIGITAL 011010	 Επαφή συνδεδεμένη στην είσοδο DIN1 του συστήματος [TBA] Κατάσταση τροφοδοσίας του συστήματος 	011010 DIGITAL Channel
Ψηφιακό δεδομένο από εικονική ψηφιακή είσοδο Modbus Modbus DIGITAL 011010	 Slave address 1, Register address 8002, Command "Read coil status" 	DIGITAL Channel

[TBA] Συνάρτηση με αναλογικό αποτέλεσμα και παράγοντες αναλογικά και ψηφιακά δεδομένα από αισθητήρια απ' ευθείας συνδεδεμένο στο σύστημα, ενσωματωμένα αισθητήρια και εικονικές εισόδους Modbus Real Modbus Real Modbus ANALOG ANALOG DIGITAL DIGITAL	 Value = AIN1 + AIN2 Value = VMODBUS1_A – VMODBUS2_A Value = (AIN1 * AIN2) / VMODBUS1_A 	ANALOG Channel
[TBA] Συνάρτηση με ψηφιακό αποτέλεσμα και παράγοντες αναλογικά και ψηφιακά δεδομένα από αισθητήρια απ' ευθείας συνδεδεμένο στο σύστημα, ενσωματωμένα αισθητήρια και εικονικές εισόδους Modbus Real Modbus Real Modbus ANALOG ANALOG DIGITAL DIGITAL ΟΙΙΟΙΟ ΟΙΙΟΙΟ	 State = DIN1 OR DIN2 State = DIN1 AND DIN2 State = (AIN1 > 5) OR VMODBUS2_D 	OIIOIO DIGITAL Channel

Οι παράμετροι των καναλιών είναι:

ΤΥΠΟΣ ΚΑΝΑΛΙΟΥ		ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ
20, 011010	1.	Όνομα καναλιού στον Η/Υ και την οθόνη του συστήματος
	2.	Όνομα καναλιού σε κλήση φωνής
Channel Channel	3.	Εβδομαδιαίο πρόγραμμα καταγραφής τιμής-ένδειξης (αναλογικός τύπος)
$\bigcirc \bigcirc$		ή κατάστασης (ψηφιακός τύπος)
	4.	Εβδομαδιαίο πρόγραμμα καταγραφής συμβάντων συναγερμού
	1.	Μονάδα μέτρησης στον Η/Υ και την οθόνη του συστήματος (π.χ. °C, psi,
		bar κ.α.)
	2.	Περιγραφή μονάδας μέτρησης σε κλήση φωνής
	3.	Ακρίβεια ένδειξης (πλήθος δεκαδικών ψηφίων) από 1 έως 6 ψηφία
	4.	Καταγραφή ένδειξης
		 Μέθοδος καταγραφής ένδειξης
		i. Απενεργοποιημένη
20.		ii. Με χρονική περίοδο (ελάχιστο 1 δευτερόλεπτο)
ANALOG		iii. Με κατώφλι αλλαγής ένδειξης
Channel		b. Μέγιστο ή/και ελάχιστο όριο ένδειξης εντός του οποίου θα
		ενεργοποιείται η καταγραφή

ULTIMA EasyControl

	5. Παράμετροι συναγερμού
	 Μέγιστη επιτρεπόμενη ένδειξη
	b. Υστέρηση μέγιστου ορίου
	c. Καθυστέρηση μέγιστου ορίου
	d. Ελάχιστη επιτρεπόμενη ένδειξη
	e. Υστέρηση ελάχιστου ορίου
	f. Καθυστέρηση ελάχιστου ορίου
	g. Καθυστέρηση απενεργοποίησης συναγερμού κατά τη μετάβαση
	εντός ορίων
	h. Επιλογή καταγραφής συμβάντος σε περίπτωση συναγερμού
	μέγιστου ορίου
	 Επιλογή καταγραφής συμβάντος σε περίπτωση συναγερμού
	ελάχιστου ορίου
	j. Επιλογή καταγραφής συμβάντος σε περίπτωση επαναφοράς εντός
	ορίων
	1. Περιγραφή της ανενεργής-απενεργοποιημένης ψηφιακής κατάστασης
	στον Η/Υ και την οθόνη του συστήματος (π.χ. «Κλειστή», «Off»,
	«Διακοπή» κτλ.)
	2. Περιγραφή της ανενεργής-απενεργοποιημένης ψηφιακής κατάστασης σε
	κλήση φωνής
	 Περιγραφή της ενεργής-ενεργοποιημένης ψηφιακής κατάστασης στον Η/Υ
	και την οθόνη του συστήματος (π.χ. «Ανοικτή», «On», «Λειτουργία» κτλ.)
011010	4. Περιγραφή της ενεργής-ενεργοποιημένης ψηφιακής κατάστασης σε κλήση
DIGITAL	φωνής
Channel	5. Καταγραφή ψηφιακής κατάστασης
\smile	a. Απενεργοποιημένη
	b. Σε αλλαγή της κατάστασης
	6. Παράμετροι συναγερμού
	a. Επιλογή κατάστασης συναγερμού
	ί. Καμία
	ii. Ενεργή κατάσταση
	iii. Ανενεργή κατάσταση
	b. Καθυστέρηση κατάστασης συναγερμού
	c. Καθυστέρηση απενεργοποίησης συναγερμού κατά τη μετάβαση σε
	επιτρεπόμενη κατάσταση
	d. Επιλογή καταγραφής συμβάντος σε περίπτωση συναγερμού
	e. Επιλογή καταγραφής συμβάντος σε περίπτωση επαναφοράς σε
	επιτρεπόμενη κατάσταση

ULTIMA EasyControl

Επιλογή προέλευσης τι τιμής-ένδειξης καναλιού	ης ς του τον τύπο του αναλογικό ή τ	αμέτρων αναλιού ο ανάλογα με καναλιού, ψηφιακό)
Αριθμός αναλιού 1		
Προέλευση Τιμής Καναλιού Τιμή αναλογικής εισόδου Είσοδος (Κεντρική μονάδα) ΑΙΝ 1 Κοινοί Παράμετροι	Παραμετροποίηση Αναλογικής Λειτουργία Μονάδα μέτρησης Μονάδα μέτρησης: °C Περιγραφή Σε Κλήση Φωνής Βαθμοί Κελσίου Παραμετροποίηση Δεκαδικά ψηφία:	 Παραμετροποίηση Συναγερμού Μέγιστο Όριο Τιμή: 25 Υστέρηση: 0,5 Καθυστέρηση: 10 Δευτερόλ.
Όνομα: Θερμοκρασία αποθήκης - Όνομα Καναλιού Σε Κλήση Φωνής ΑΠΟΘΗΚΗ	 Τρόπος Λειτουργίας Απενεργοποιημένο Χρονική Περίοδος Αλλαγή Τιμής 	Τιμή: Υστέρηση: 0,5 Καθυστέρηση: 1 Ο Δευτερόλ. Θ Λεπτά
Παραμετροποίηση	Χρονική Περίοδος: 5 Ο Δευτερόλεπτα 💿 Λεπτά	Καθυστέρηση εντός ορίων: 1
Προγραμμα Καταγραφής Τιμής Παραμετροποίηση Πρόγραμμα Καταγραφής Συ Συναγερμού Παραμετροποίηση	Κατώφλι Αλλαγής: 1 Μέγιστη τιμή καταγραφής: Ελάχιστη τιμή καταγραφής:	Καταγραφή Συμβάντων Συναγερμού Μέγιστου Ελάχιστου Ελάχιστου Εντός ορίων
Πλαίσιο βασικών παραμέτρων καναλιού		

Στο πλαίσιο «Αριθμός Καναλιού» επιλέγετε το κανάλι που θέλετε να παραμετροποιήσετε.

Για να χρησιμοποιήσετε ένα κανάλι, θα πρέπει η επιλογή «Ενεργοποιημένο» να είναι τσεκαρισμένη.

Στο πλαίσιο προέλευσης της τιμής-ένδειξης του καναλιού, επιλέξτε πρώτα την προέλευση:

- Τιμή ψηφιακής εισόδου
- Τιμή αναλογικής εισόδου
- Τιμή ενσωματωμένου αισθητηρίου θερμοκρασίας
- Τιμή εικονικής ψηφιακής εισόδου MODBUS
- Τιμή εικονικής αναλογικής εισόδου MODBUS

- [TBA] Συνάρτηση με ψηφιακό αποτέλεσμα
- [TBA] Συνάρτηση με αναλογικό αποτέλεσμα

Στην περίπτωση επιλογής πραγματικής ή εικονικής εισόδου, επιλέξτε στη συνέχεια και τον αριθμό της εισόδου (π.χ. «AIN1», «DIN1» κτλ.)

4.2.1.2.11 MNHMH [TBD]

4.2.1.2.12 ΧΡΗΣΤΕΣ [TBR]

ιραμετρο	π <mark>οί</mark> ηση Σ	Χρηστό	บ้ง									
Αρ. ρήστη	ID		<mark>Κωδικός</mark>	ΙD Κλήσης Φωνής	ΡΙΝ Κλήσης Φωνής	Αριθμός Τηλεφώνου	1 Τη ^λ	Αριθμός λεφώνου 2	Διεί Ε-ι	iθυνση nail 1	Διεύθυνση E-mail 2	Ακύρωση Παράδοση Μηνυμάτω
1	user1		1234	1	1234							Ναι
2												Ναι
3			1									Ναι
1												Nou
Εάνυι έχειο Αλλα αραμετρ	ει να υπό πάρχει ε ριστεί ΙΕ αγή οσποίηση	άρχει τ γκατες) Κλήση]ς	ουλάχιστον έν στημένη μονάἐ ις Φωνής και Ρ	νας χρήστης με έγ δα επέκτασης με ί ΡΙΝ Κλήσης Φωνή	κυρο ΙD και Κωδι δυνατότητα κλής ς	κό της φωνής, τό	ότε πρέι	πει να υπάρ	χ ει του	λάχιστον έι	νας χρήστης σ	τον οποίο
Εάν υτ έχει ο Αλλα αραμετρ χρή	ει να υπό πάρχει ε οριστεί ΙΟ αγή οσποίηση στη	άρχει το γκατες) Κλήση]ς	ουλάχιστον έν στημένη μονάξ ις Φωνής και Ρ	νας χρήστης με έγ δα επέκτασης με ί ΡΙΝ Κλήσης Φωνή	κυρο ΙD και Κωδι δυνατότητα κλής ς	κό /ης φωνής, τά	ύτε πρέι	πει να υπάρ;	χ ει τοι	ιλάχιστον έν	νας χρήστης σ	τον οποίο
Εάν υι έχει ο Αλλα αραμετρ χρήι	ει να υπα ριστεί ΙΟ αγή ιοποίηση στη	άρχει το γκατες) Κλήση	ουλάχιστον έν στημένη μονάξ ις Φωνής και Ρ	νας χρήστης με έγ δα επέκτασης με ι ΡΙΝ Κλήσης Φωνή	κυρο ΙD και Κωδι δυνατότητα κλής ς	κό νης φωνής, τό	ότε πρέι	πει να υπάρ	χει του	λάχιστον έν	νας χρήστης σ	τον οποίο
Εάνυα έχειο Αλλα αραμετρ χρήν	ει να υπα πάρχει ε ριστεί ΙΟ αγή κοποίησι στη	άρχει το γκατες) Κλήση]ς	ουλάχιστον έν στημένη μονάί ις Φωνής και Ρ	νας χρήστης με έγ δα επέκτασης με ι ΡΙΝ Κλήσης Φωνή	κυρο ΙD και Κωδι δυνατότητα κλής ς	κό της φωνής, τό	ότε πρέι	πει να υπάρ;	χει του	λάχιστον έι	νας χρήστης σ	τον οποίο
Εάν υι έχει ο Αλλα αραμετρ χρή	ει να υπα πάρχει ε ριστεί ΙΟ αγή οσποίηση στη	άρχει το γκατες) Κλήση]ς	ουλάχιστον έν στημένη μονάἐ ις Φωνής και Ρ	νας χρήστης με έγ δα επέκτασης με ι ΡΙΝ Κλήσης Φωνή	κυρο ΙD και Κωδι δυνατότητα κλής ς	κό νης φωνής, τό	ότε πρέτ	πει να υπάρ;	χει τοι	λάχιστον έι	νας χρήστης σ	τον οποίο
Εάν υι έχει ο Αλλα αραμετρ χρή	ει να υπα πάρχει ε ριστεί ΙΟ αγή οοποίηση στη	άρχει το γκατες) Κλήση	ουλάχιστον έν στημένη μονάζ ις Φωνής και Ρ	νας χρήστης με έγ δα επέκτασης με ΡΙΝ Κλήσης Φωνή	κυρο ΙD και Κωδι δυνατότητα κλής ς	κό της φωνής, τό	ότε πρέι	πει να υπάρ;	χει του	λάχιστον έι	νας χρήστης σ	τον οποίο
Εάν υι έχει ο Αλλα αραμετρ χρή	ει να υπα πάρχει ε ριστεί ΙΟ αγή κοποίηση στη	άρχει το γκατες) Κλήση	ουλάχιστον έν στημένη μονάζ Ις Φωνής και Ρ	νας χρήστης με έγ δα επέκτασης με ΡΙΝ Κλήσης Φωνή	κυρο ΙD και Κωδι δυνατότητα κλής ς	κό της φωνής, τό	ότε πρέι	πει να υπάρ	χει τοι	λάχιστον έν	νας χρήστης σ	τον οποίο
Εάν υι έχει ο Αλλα αραμετρ χρή	ει να υπά πάρχει ε ριστεί ΙΟ αγή ιοποίησι στη	άρχει το γκατες) Κλήση]ς	ουλάχιστον έν στημένη μονάξ ις Φωνής και Ρ	νας χρήστης με έγ δα επέκτασης με ΡΙΝ Κλήσης Φωνή	κυρο ΙD και Κωδι δυνατότητα κλής ς	κό της φωνής, τό	ότε πρέι	πει να υπάρ	χ ει του	λάχιστον έν	νας χρήστης σ	τον οποίο

Στη καρτέλα αυτή μπορείτε να παραμετροποιήσετε τους χρήστες του συστήματος. Οι χρήστες (έως 5) έχουν τις παρακάτω παραμέτρους:

- ID: Το προσωπικό αναγνωριστικό χρήστη (αλφαριθμητικό πεδίο) που χρησιμοποιείται στις λειτουργίες απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα μέσω HTTP και μηνυμάτων SMS
- Κωδικός: Ο κωδικός χρήστη (αλφαριθμητικό πεδίο) που χρησιμοποιείται στις λειτουργίες απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα μέσω HTTP και μηνυμάτων SMS

- ΙD κλήσης φωνής: Το προσωπικό αναγνωριστικό χρήστη (αριθμητικό πεδίο) που χρησιμοποιείται στις λειτουργίες απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα μέσω εισερχόμενων και εξερχόμενων κλήσεων φωνής
- ΡΙΝ κλήσης φωνής: Ο κωδικός χρήστη (αριθμητικό πεδίο) που χρησιμοποιείται στις λειτουργίες απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα μέσω εισερχόμενων και εξερχόμενων κλήσεων φωνής
- Αριθμός τηλεφώνου 1 και 2: Αριθμοί τηλεφώνου του χρήστη που χρησιμοποιούνται στη λειτουργία τηλεειδοποίησης μέσω εξερχόμενων κλήσεων φωνής και μηνυμάτων SMS
- Διεύθυνση email 1 και 2: [TBA] Διευθύνσεις email του χρήστη που χρησιμοποιούνται στη λειτουργία τηλεειδοποίησης μέσω μηνυμάτων email

Για παραμετροποίηση ενός χρήστη, κάντε κλικ επάνω του στη λίστα και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο «Αλλαγή παραμετροποίησης χρήστη».

4.2.1.2.13 ΤΗΛΕΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ [ΤΒD]

4.2.1.2.14 ΑΣΦΑΛΕΙΑ [TBD]

4.2.1.2.15 ΔΙΑΦΟΡΑ [TBR]

Στη καρτέλα αυτή μπορείτε να επιλέξετε τις παρακάτω ρυθμίσεις:

- Ρολόι (ημερομηνία και ώρα συστήματος)
 - ο Καθορισμός από το ρολόι του Η/Υ
 - Χειροκίνητος καθορισμός
- Ενεργοποίηση αυτόματης προσαρμογής ρολογιού σε θερινό και χειμερινό ωράριο
- Όνομα συστήματος στον Η/Υ και την οθόνη του συστήματος
- Όνομα συστήματος σε κλήση φωνής

مرZOINACHANICS

4.2.2 ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Επιλογη καταγραφικού / καναλιών	Τρέχουσες ενδ αναλογικών καναλιών	είξεις	Τρέχουσες ενδείξεις ψηφιακών καναλιών
🗿 Τρέχουσες Ενδείξεις 🛛 Ενερ	ογοί Συναγερμοί 🛛 🚾 Καταγραφές 😔 Συμβάντα	υμβάντα Συστήματος 🏼 🍕	οίηση Συστήματος
Ολα τα καταγραφικά	Αναλογικά Κανάλια		
 Κεντρική Αποθήκη Κανάλι.1 / Θερμοκρασία (Κανάλι.2 / Εξυπερινή θερ 	Όνομα	Тциј	Κατάσταση Συναγερμού
Κανάλι.3 / Είσοδος αποθή	Κανάλι.1 / Θερμοκρασία αποθήκης	V 30,0 °C	Συναγερμός μέγιστο
	Ψηφιακά Κανάλια		
	Ψηφιακά Κανάλια Όνομα	Κατάσταση	Κατάσταση Συνανεομού
	Ψηφιακά Κανάλια Όνομα Κανάλι.3 / Είσοδος αποθήκης	Κατάσταση Κλειστή	Κατάσταση Συναγερμού Χωρίς συναγερμό

Στη καρτέλα αυτή παρουσιάζονται οι τρέχουσες ενδείξεις των καναλιών. Οι ενδείξεις ανανεώνονται αυτόματα.

Στο πλαίσιο «Επιλογή καταγραφικού/ καναλιών» εμφανίζονται όλα τα καταγραφικά συστήματα που έχετε διασυνδεδεμένα στην εφαρμογή καθώς και τα κανάλια που ανήκουν σε αυτά με τα ονόματά τους (μορφή «δένδρου»). Μπορείτε να επιλέξετε:

- Όλα τα καταγραφικά: Παρουσιάζονται οι τρέχουσες ενδείξεις όλων των καναλιών από όλα τα καταγραφικά
- Ένα συγκεκριμένο καταγραφικό (π.χ. το σύστημα με όνομα «Κεντρική Αποθήκη»):
 Παρουσιάζονται οι τρέχουσες ενδείξεις όλων των καναλιών του συγκεκριμένου συστήματος
- Ένα συγκεκριμένο κανάλι (π.χ. το κανάλι 1 με όνομα «Θερμοκρασία αποθήκης»):
 Παρουσιάζεται η τρέχουσα ένδειξη μόνο του συγκεκριμένου καναλιού

Στα πλαίσια «Τρέχουσες ενδείξεις αναλογικών καναλιών» και «Τρέχουσες ενδείξεις ψηφιακών καναλιών», στη στήλη «Κατάσταση συναγερμού» εμφανίζεται η κατάσταση συναγερμού των καναλιών. Οι πιθανές ενδείξεις είναι:

- Για αναλογικό κανάλι:
 - ο Συναγερμός μέγιστου ορίου
 - ο Συναγερμός ελάχιστου ορίου
 - ο Χωρίς συναγερμό

- Για ψηφιακό κανάλι:
 - ο Κατάσταση συναγερμού
 - ο Χωρίς συναγερμό

4.2.3 ΕΝΕΡΓΟΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ



Στη καρτέλα αυτή παρουσιάζονται οι ενεργοί συναγερμοί. Οι ενεργοί συναγερμοί μπορεί να είναι:

- Κανάλια που βρίσκονται αυτή τη στιγμή σε κατάσταση συναγερμού
- Συναγερμοί που υφίστανται αυτή τη στιγμή και αφορούν τη κατάσταση λειτουργίας των καταγραφικών συστημάτων, π.χ. βλάβες αισθητηρίων κ.α.

Η λίστα ανανεώνεται με το πάτημα του πλήκτρου «Ανανέωση».

Στο πλαίσιο «Επιλογή καταγραφικού» εμφανίζονται όλα τα καταγραφικά συστήματα που έχετε διασυνδεδεμένα στην εφαρμογή με τα ονόματά τους (μορφή «δένδρου»). Μπορείτε να επιλέξετε:

- Όλα τα καταγραφικά: Παρουσιάζονται οι ενεργοί συναγερμοί όλων των καταγραφικών
- Ένα συγκεκριμένο καταγραφικό (π.χ. το σύστημα με όνομα «Κεντρική Αποθήκη»):
 Παρουσιάζονται οι ενεργοί συναγερμοί του συγκεκριμένου συστήματος

Με το **πλήκτρο «Εκτύπωση Τρέχουσας Προβολής»** μπορείτε να εκτυπώσετε τη λίστα των ενεργών συναγερμών σε εκτυπωτή:

4.2.4 ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ

Στη καρτέλα αυτή παρουσιάζονται οι καταγραφές των ενδείξεων των καναλιών.

Στο πλαίσιο «Επιλογή καναλιού» εμφανίζονται όλα τα καταγραφικά συστήματα που έχετε διασυνδεδεμένα στην εφαρμογή καθώς και τα κανάλια που ανήκουν σε αυτά με τα ονόματά τους (μορφή «δένδρου»). Μπορείτε να επιλέξετε:

Ένα συγκεκριμένο κανάλι (π.χ. το κανάλι 1 με όνομα «Θερμοκρασία αποθήκης»):
 Παρουσιάζονται στη λίστα καταγραφών οι καταγραφές του συγκεκριμένου καναλιού

Στο φίλτρο «Ημερομηνία» επιλέγετε την ημερομηνία έναρξης (από) και την ημερομηνία λήξης (έως) για τις οποίες θέλετε να εμφανιστεί το αρχείο καταγραφών.

Στο πλαίσιο «Ταξινόμηση» μπορείτε να επιλέξετε:

- Αύξουσα προβολή: Οι καταγραφές εμφανίζονται στη λίστα με την παλαιότερη στο επάνω μέρος και ακολουθούν οι νεώτερες προς τα κάτω
- Φθίνουσα προβολή: Οι καταγραφές εμφανίζονται στη λίστα με τη νεώτερη στο επάνω μέρος και ακολουθούν οι παλαιότερες προς τα κάτω

4.2.4.1 ΛΙΣΤΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ

Με το πλήκτρο «Λίστα» μπορείτε να εκτυπώσετε λίστες καταγραφών σε εκτυπωτή:

- Επιλέξτε το κανάλι ή τα κανάλια για τα οποία θέλετε να εκτυπώσετε λίστα καταγραφών. Στο πλαίσιο «Επιλογή καναλιών» κάντε διπλό κλικ επάνω σε ένα κανάλι για να το προσθέσετε στα επιλεγμένα προς εκτύπωση κανάλια.
- Για να διαγράψετε ένα μεμονωμένο κανάλι από τα επιλεγμένα προς εκτύπωση, κάντε κλικ επάνω του στο πλαίσιο προβολής επιλεγμένων καναλιών και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο «Διαγραφή Επιλεγμένου»
- Για να διαγράψετε όλα τα επιλεγμένα προς εκτύπωση κανάλια, πατήστε το πλήκτρο «Διαγραφή Όλων»
- Επιλέξτε την ημερομηνία και ώρα έναρξης (από) και την ημερομηνία και ώρα λήξης (έως) για τις οποίες θέλετε να εκτυπώσετε τη λίστα καταγραφών

4.2.4.2 ГРАФНМАТА

Με το πλήκτρο «Γράφημα» μπορείτε να δημιουργήσετε, να προβάλετε και να εκτυπώσετε γραφικές παραστάσεις των καταγεγραμμένων ενδείξεων των καναλιών. Στην πρώτη οθόνη, επιλέξτε τα κανάλια που θέλετε να συμπεριληφθούν στη γραφική παράσταση και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο «Επόμενο»:

ULTIMA EasyControl

Στη δεύτερη οθόνη, επιλέξτε την ημερομηνία και ώρα έναρξης (από) και την ημερομηνία και ώρα λήξης (έως) για τις οποίες θέλετε να δημιουργήσετε γραφική παράσταση καθώς και τις επιλογές εμφάνισης. Τέλος, πατήστε το πλήκτρο «Επόμενο» για να δημιουργηθεί η γραφική παράσταση:

Φίλτρο ημερομηνίας και ώρας Παράμετροι Γρα Χρονική Περίοδι Από Πέμπτη , 1 12:00:00 πμ Έως Γέως Πέμπτη , 1 Αυγούστου 2013 • 8:34:09 μμ	Εμφάνιση Ομαδοποίηση αναλογικών καναλιών με ίδια μονάδα μέτρησης Μέγιστος αριθμός γραφημάτων σε ταυτόχρονη παρουσίαση	
Προηγούμενο Επόμενο		Ο Επιστροφή

Επιλογές εμφάνισης:

 Ομαδοποίηση αναλογικών καναλιών με ίδια μονάδα μέτρησης: Τσεκάροντας αυτό το πλαίσιο, η προβολή των αναλογικών καναλιών που έχουν ίδια μονάδα μέτρησης (π.χ. °C) θα ομαδοποιηθεί σε ένα κοινό πλαίσιο της γραφικής παράστασης. Διαφορετικά, το κάθε κανάλι θα προβληθεί στο δικό του πλαίσιο, όπως στα παρακάτω παραδείγματα:

 Μέγιστος αριθμός γραφημάτων σε ταυτόχρονη παρουσίαση: Επιλογή μέγιστου πλήθους γραφημάτων (πλαισίων) που θα εμφανίζονται ταυτόχρονα στην οθόνη.

م2OLYMECHANIC

Η οθόνη της γραφικής παράστασης έχει τη παρακάτω δομή:

Με τα «εργαλεία» μπορείτε να εκτελέσετε τις παρακάτω λειτουργίες:

Αντιγραφή της εικόνας της τρέχουσας σελίδας στο πρόχειρο

Αποθήκευση της εικόνας της τρέχουσας σελίδας στο πρόχειρο

Μπορείτε να μεγεθύνετε σε ένα σημείο του γραφήματος δημιουργώντας ένα παράθυρο. Αυτό επιτυγχάνεται κρατώντας πατημένο το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού και ορίζοντας τα όρια του παραθύρου όπως στο παρακάτω παράδειγμα:

Για να εκτελέσετε **σμίκρυνση και μετακίνηση** των αξόνων του γραφήματος, χρησιμοποιείστε τα παρακάτω πλήκτρα:

Τα γραφήματα (πλαίσια) που παρουσιάζονται ταυτόχρονα στην οθόνη αντιπαρατίθενται χρονικά. Έτσι όταν εκτελείτε διαδικασίες μεγέθυνσης και σμίκρυνσης στον άξονα του χρόνου ενός γραφήματος, αλλάζει και η προβολή των υπολοίπων αντίστοιχα.

4.2.5 ΣΥΜΒΑΝΤΑ

Στη καρτέλα αυτή παρουσιάζονται τα συμβάντα των καναλιών.

Τα πιθανά συμβάντα και οι πληροφορίες που παρέχουν είναι:

- Για αναλογικό κανάλι:
 - Συναγερμός μέγιστου ορίου: Ένδειξη τη στιγμή δημιουργίας του συμβάντος, τιμή μέγιστου ορίου, διάρκεια παραμονής της ένδειξης πάνω από το μέγιστο όριο μέχρι τη στιγμή δημιουργίας του συμβάντος
 - Συναγερμός ελάχιστου ορίου: Ένδειξη τη στιγμή δημιουργίας του συμβάντος, τιμή ελάχιστου ορίου, διάρκεια παραμονής της ένδειξης κάτω από το ελάχιστο όριο μέχρι τη στιγμή δημιουργίας του συμβάντος
 - Επαναφορά της ένδειξης εντός ορίων: Ένδειξη τη στιγμή δημιουργίας του συμβάντος, τιμή ελάχιστου ή/και μέγιστου ορίου, διάρκεια παραμονής της ένδειξης εντός ορίων μέχρι τη στιγμή δημιουργίας του συμβάντος

• Για ψηφιακό κανάλι:

- Κατάσταση συναγερμού: Περιγραφή κατάστασης συναγερμού (π.χ. «ανοικτή», «κλειστή»), διάρκεια παραμονής της ένδειξης σε κατάσταση συναγερμού μέχρι τη στιγμή δημιουργίας του συμβάντος
- Επαναφορά σε επιτρεπόμενη κατάσταση: Περιγραφή επιτρεπόμενης κατάστασης (π.χ. «κλειστή», «ανοικτή»), διάρκεια παραμονής της ένδειξης σε επιτρεπόμενη κατάσταση μέχρι τη στιγμή δημιουργίας του συμβάντος

Στο πλαίσιο «Επιλογή καταγραφικού/ καναλιών» εμφανίζονται όλα τα καταγραφικά συστήματα που έχετε διασυνδεδεμένα στην εφαρμογή καθώς και τα κανάλια που ανήκουν σε αυτά με τα ονόματά τους (μορφή «δένδρου»). Μπορείτε να επιλέξετε:

- Όλα τα καταγραφικά: Παρουσιάζονται τα συμβάντα όλων των καναλιών από όλα τα καταγραφικά
- Ένα συγκεκριμένο καταγραφικό (π.χ. το σύστημα με όνομα «Κεντρική Αποθήκη»):
 Παρουσιάζονται τα συμβάντα όλων των καναλιών του συγκεκριμένου συστήματος
- Ένα συγκεκριμένο κανάλι (π.χ. το κανάλι 1 με όνομα «Θερμοκρασία αποθήκης»):
 Παρουσιάζονται τα συμβάντα μόνο του συγκεκριμένου καναλιού

Στο φίλτρο «Ημερομηνία» επιλέγετε την ημερομηνία έναρξης (από) και την ημερομηνία λήξης (έως) για τις οποίες θέλετε να εμφανιστεί το αρχείο συμβάντων.

Το φίλτρο «Τύπος Καναλιού» είναι ενεργό μόνο όταν επιλέγετε όλα τα καταγραφικά ή ένα συγκεκριμένο καταγραφικό στο πλαίσιο «Επιλογή καταγραφικού/ καναλιών». Όταν επιλέγετε ένα συγκεκριμένο κανάλι το φίλτρο αυτό καθορίζεται από τον τύπο του καναλιού που έχετε επιλέξει. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι:

- Όλα: Εμφάνιση συμβάντων αναλογικών και ψηφιακών καναλιών
- Αναλογικά: Εμφάνιση συμβάντων μόνο αναλογικών καναλιών
- Ψηφιακά: Εμφάνιση συμβάντων μόνο ψηφιακών καναλιών

Το φίλτρο «Τύπος Συμβάντος» παρέχει διαφορετικές επιλογές ανάλογα με την επιλογή του φίλτρου «Τύπος Καναλιού»:

Επιλογή φίλτρου «Τύπος καναλιού»	Διαθέσιμες επιλογές φίλτρου «Τύπος
	Συμβαντος»
Όλα	 Όλα Επιλογή των παρακάτω συμβάντων αναλογικών καναλιών Συναγερμός μέγιστου ορίου Συναγερμός ελάχιστου ορίου Επαναφορά της ένδειξης
	εντός ορίων Ο Επιλογή των παρακάτω συμβάντων ψηφιακών καναλιών ■ Κατάσταση συναγερμού ■ Επαναφορά σε επιτρεπόμενη κατάσταση
	 Συνανερμός
	 Επιλογή των παρακάτω συμβάντων αναλογικών καναλιών
	 Συναγερμός μέγιστου ορίου Συναγερμός ελάχιστου ορίου
	 Επιλογή των παρακάτω συμβάντων ψηφιακών καναλιών Κατάσταση συναγεριμού
	ο Εντός ορίων
	 Εντός ορίων Επιλογή των παρακάτω συμβάντων αναλογικών καναλιών Επαναφορά της ένδειξης εντός ορίων
	 Επιλογή των παρακάτω συμβάντων ψηφιακών καναλιών Επαναφορά σε επιτρεπόμενη κατάσταση
Αναλογικά	• Όλα
	 Επιλογή των παρακάτω συμβάντων αναλογικών καναλιών Συναγερμός μέγιστου ορίου Συναγερμός ελάχιστου ορίου Επαναφορά της ένδειξης εντός ορίων Συναγερμός μέγιστου ορίου
	ο Επιλονή των παρακάτω συμβάντων
	αναλογικών καναλιών

ULTIMA EasyControl

	 Συναγερμός ελάχιστου ορίου Επιλογή των παρακάτω συμβάντων αναλογικών καναλιών Συναγερμός ελάχιστου ορίου
	 Εντός ορίων Επιλογή των παρακάτω συμβάντων αναλογικών καναλιών Επαναφορά της ένδειξης εντός ορίων
Ψηφιακά	 Όλα Επιλογή των παρακάτω συμβάντων ψηφιακών καναλιών Κατάσταση συναγερμού Επαναφορά σε επιτρεπόμενη κατάσταση
	 Κατάσταση συναγερμού
	 Επιλογή των παρακάτω συμβάντων ψηφιακών καναλιών Κατάσταση συναγερμού
	 Εντός ορίων
	 Επιλογή των παρακάτω συμβάντων ψηφιακών καναλιών Επαναφορά σε επιτρεπόμενη κατάσταση

Το πλαίσιο ελέγχου αρχειοθέτησης συμβάντων παρέχει τη δυνατότητα «αρχειοθέτησης» συμβάντων και παρέχει παράλληλα και φίλτρο επιλογής των συμβάντων. «Αρχειοθέτηση» συμβάντων σημαίνει ότι αυτά μαρκάρονται ως «Αρχειοθετημένα» και δεν εμφανίζονται όταν η επιλογή «Νέα» στο φίλτρο «Κατάσταση Συμβάντος» είναι ενεργή. Η λογική πίσω από αυτή την παράμετρο είναι το μαρκάρισμα από το χρήστη των συμβάντων που έχει λάβει γνώση, ώστε να μπορεί να ελέγχει για νέα μόνο συμβάντα την επόμενη φορά που παρακολουθεί τη καρτέλα «Συμβάντα».

Για να επιλέξετε ένα η περισσότερα συμβάντα από τη λίστα συμβάντων μπορείτε:

- Να κάνετε κλικ πάνω σε ένα μεμονωμένο συμβάν
- Να μαρκάρετε ένα εύρος από συνεχόμενα συμβάντα κρατήστε πατημένο το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού και επιλέξτε τα συμβάντα που επιθυμείτε

Να μαρκάρετε όλα τα συμβάντα κάνοντας διπλό κλικ μέσα στο πλαίσιο της λίστας συμβάντων
 Στη συνέχεια, εάν πατήσετε το πλήκτρο «Μαρκάρισμα επιλεγμένων ως αρχειοθετημένα» τα συμβάντα αυτά μαρκάρονται ως «αρχειοθετημένα».

Στο φίλτρο «Κατάσταση Συμβάντος» μπορείτε να επιλέξετε:

- Όλα: Εμφανίζονται όλα τα συμβάντα (νέα και μαρκαρισμένα ως «αρχειοθετημένα»)
- Νέα: Εμφανίζονται μόνο τα νέα συμβάντα (αυτά που δεν έχουν μαρκαριστεί ως «αρχειοθετημένα»)
- Αρχειοθετημένα: Εμφανίζονται μόνο τα αρχειοθετημένα συμβάντα (αυτά που έχουν μαρκαριστεί ως «αρχειοθετημένα»)

Στο πλαίσιο «Ταξινόμηση» μπορείτε να επιλέξετε:

- Αύξουσα προβολή: Τα συμβάντα εμφανίζονται στη λίστα με το παλαιότερο στο επάνω μέρος και ακολουθούν τα νεότερα προς τα κάτω
- Φθίνουσα προβολή: Τα συμβάντα εμφανίζονται στη λίστα με το νεώτερο στο επάνω μέρος και ακολουθούν τα παλαιότερα προς τα κάτω

Με το **πλήκτρο «Εκτύπωση Τρέχουσας Προβολής»** μπορείτε να εκτυπώσετε τη λίστα των συμβάντων σε εκτυπωτή:

ULTIMA EasyControl

4.2.6 ΣΥΜΒΑΝΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στη καρτέλα αυτή παρουσιάζονται τα συμβάντα των καταγραφικών μονάδων.

Τα πιθανοί τύποι συμβάντων και οι πληροφορίες που παρέχουν είναι:

- Σφάλματα:
 - Διάφορα σφάλματα που ανιχνεύονται από τη λειτουργία αυτοδιάγνωσης των υποσυστημάτων του καταγραφικού (βλάβες εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, μπαταρίας κ.α.)
 - ο Σφάλματα των αισθητήρων που συνδέονται στο σύστημα
- Συμβάντα επιβεβαίωσης λήψης μηνυμάτων συναγερμού:
 - Για κλήσεις φωνής: Εισερχόμενη ή εξερχόμενη κλήση, αριθμός χρήστη, αριθμός τηλεφώνου, ένδειξη ακύρωσης παράδοσης μηνυμάτων στους υπόλοιπους χρήστες
- **Διάφορα συμβάντα λειτουργίας:** Εκκίνηση συστήματος, συγχρονισμός ρολογιού κ.α.

Στο πλαίσιο «Επιλογή καταγραφικού/ καναλιών» εμφανίζονται όλα τα καταγραφικά συστήματα που έχετε διασυνδεδεμένα στην εφαρμογή με τα ονόματά τους (μορφή «δένδρου»). Μπορείτε να επιλέξετε:

- Όλα τα καταγραφικά: Παρουσιάζονται τα συμβάντα όλων των καταγραφικών
- Ένα συγκεκριμένο καταγραφικό (π.χ. το σύστημα με όνομα «Κεντρική Αποθήκη»):
 Παρουσιάζονται τα συμβάντα μόνο του συγκεκριμένου καταγραφικού

Στο φίλτρο «Ημερομηνία» επιλέγετε την ημερομηνία έναρξης (από) και την ημερομηνία λήξης (έως) για τις οποίες θέλετε να εμφανιστεί το αρχείο συμβάντων.

Στο φίλτρο «Τύπος Συμβάντος» μπορείτε να επιλέξετε:

- Όλα: Εμφάνιση όλων των τύπων συμβάντων
- Σφάλματα: Εμφάνιση μόνο των συμβάντων που αφορούν σφάλματα συστήματος
- Επιβεβαίωση λήψης μηνυμάτων συναγερμού: Εμφάνιση μόνο των συμβάντων που αφορούν διαδικασίες επιβεβαίωσης λήψης μηνυμάτων συναγερμού
- Διάφορα: Εμφάνιση μόνο των συμβάντων που αφορούν τη λειτουργία συστήματος

Το πλαίσιο ελέγχου αρχειοθέτησης συμβάντων παρέχει τη δυνατότητα «αρχειοθέτησης» συμβάντων και παρέχει παράλληλα και φίλτρο επιλογής των συμβάντων. «Αρχειοθέτηση» συμβάντων σημαίνει ότι αυτά μαρκάρονται ως «Αρχειοθετημένα» και δεν εμφανίζονται όταν η επιλογή «Νέα» στο φίλτρο «Κατάσταση Συμβάντος» είναι ενεργή. Η λογική πίσω από αυτή την παράμετρο είναι το μαρκάρισμα από το χρήστη των συμβάντων που έχει λάβει γνώση, ώστε να μπορεί να ελέγχει για νέα μόνο συμβάντα την επόμενη φορά που παρακολουθεί τη καρτέλα «Συμβάντων μπορείτε:

- Να κάνετε κλικ πάνω σε ένα μεμονωμένο συμβάν
- Να μαρκάρετε ένα εύρος από συνεχόμενα συμβάντα κρατήστε πατημένο το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού και επιλέξτε τα συμβάντα που επιθυμείτε

• Να μαρκάρετε όλα τα συμβάντα κάνοντας διπλό κλικ μέσα στο πλαίσιο της λίστας συμβάντων Στη συνέχεια, εάν πατήσετε το πλήκτρο «Μαρκάρισμα επιλεγμένων ως αρχειοθετημένα» τα συμβάντα αυτά μαρκάρονται ως «αρχειοθετημένα».

Στο φίλτρο «Κατάσταση Συμβάντος» μπορείτε να επιλέξετε:

- Όλα: Εμφανίζονται όλα τα συμβάντα (νέα και μαρκαρισμένα ως «αρχειοθετημένα»)
- Νέα: Εμφανίζονται μόνο τα νέα συμβάντα (αυτά που δεν έχουν μαρκαριστεί ως «αρχειοθετημένα»)
- Αρχειοθετημένα: Εμφανίζονται μόνο τα αρχειοθετημένα συμβάντα (αυτά που έχουν μαρκαριστεί ως «αρχειοθετημένα»)

Στο πλαίσιο «Ταξινόμηση» μπορείτε να επιλέξετε:

- Αύξουσα προβολή: Τα συμβάντα εμφανίζονται στη λίστα με το παλαιότερο στο επάνω μέρος και ακολουθούν τα νεότερα προς τα κάτω
- Φθίνουσα προβολή: Τα συμβάντα εμφανίζονται στη λίστα με το νεώτερο στο επάνω μέρος και ακολουθούν τα παλαιότερα προς τα κάτω

ULTIMA EasyControl

Με το **πλήκτρο «Εκτύπωση Τρέχουσας Προβολής»** μπορείτε να εκτυπώσετε τη λίστα των συμβάντων σε εκτυπωτή:

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

[TBD]