

XJA50D - XJA50SL

ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1.1 ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Το εγχειρίδιο οδηγιών είναι μέρος του προϊόντος και πρέπει να παραμένει κοντά στο όργανο για εύκολη και γρήγορη αναφορά.
- Το όργανο δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς που περιγράφονται παρακάτω. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μηχανισμός ασφαλείας.
- Ελέγξτε τα όρια λειτουργίας της εγκατάστασης πριν προχωρήσετε.

1.2 ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ελέγξτε εάν η τάση του ρεύματος είναι σωστή πριν συνδέσετε το όργανο.
- Μην το εκθέτετε σε νερό ή υγρασία. Χρησιμοποιείτε τον ελεγκτή μόνο μέσα στα όρια λειτουργίας, αποφεύγοντας ξαφνικές αλλαγές θερμοκρασίας με υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός συμπυκνωμάτων.
- Προσοχή – αποσυνδέστε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις πριν οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στο όργανο.
- Τοποθετήστε το αισθητήριο έτσι ώστε να μην είναι προσβάσιμο από τον τελικό χρήστη. Το όργανο δεν πρέπει να ανοίγεται.
- Λάβετε υπόψη την μέγιστη ισχύ ρεύματος που μπορεί να εφαρμοσθεί σε κάθε ρελέ (βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Σηγουρέψτε ότι τα καλώδια των αισθητήρων, φορτίων και της παροχής ρεύματος είναι χωρισμένα και αρκετά μακριά το ένα από το άλλο, χωρίς να διασταυρώνονται.
- Σε εφαρμογές σε βιομηχανικό περιβάλλον, η χρήση φίλτρων (τύπου FT1) παράλληλα με τα επαγωγικά φορτία είναι χρήσιμη.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το XJA50D είναι μια μονάδα συγκέντρωσης δεδομένων η οποία μπορεί να δεχθεί μέχρι 5 εισόδους στα 230Vac(110Vac or 24Vac opt.) με δυνατότητα επέκτασης σε 10 με την βοηθητική μονάδα XJA50SL. Μέσω της σειριακής εξόδου RS485, μπορεί να συνδεθεί με το XJ500 ή με ένα ModBUS συμβατό σύστημα ελέγχου. Οι μονάδες XJA, δεν έχουν οθόνη και προγραμματίζονται με το χειριστήριο KB1 PRG.

Μπορούν επίσης να προγραμματιστούν με το «έξυπνο κλειδί» (Hot key) και να συνδεθούν με την οθόνη XJA REP η οποία δείχνει τους συναγερμούς και την κατάσταση. Η μονάδα XJA50D έχει επίσης και ένα ρελέ συναγερμού.

3. ΜΟΝΤΕΛΑ

Η μονάδα XJA έχουν ξεχωριστή σειριακή διεύθυνση για κάθε είσοδο.

Είναι επίσης δυνατόν να συσχετισθεί με κάθε είσοδο ένας συναγερμός ή, η κατάσταση ενός φορτίου για τον έλεγχο του κύκλου λειτουργίας.

4. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (KB1 PRG)

Ο προγραμματισμός των μονάδων πρέπει να γίνει με το πληκτρολόγιο KB1 PRG.



SET: Κατά τον προγραμματισμό γίνεται η επιλογή των παραμέτρων ή επιβεβαιώνουμε μια λειτουργία.

▲: Κατά τον προγραμματισμό σαρώνει τους κωδικούς των παραμέτρων ή αυξάνει της τιμές τους.

▼: Κατά τον προγραμματισμό σαρώνει τους κωδικούς των παραμέτρων ή μειώνει της τιμές τους.

SECTION: Είσοδος στην λίστα των πεδίων: Πατώντας το πλήκτρο εισερχόμαστε στην λίστα των πεδίων. Η μονάδα μπορεί να έχει μέχρι και 10 πεδία, το καθένα με διαφορετική σειριακή διεύθυνση και μία τελείως ανεξάρτητη λίστα παραμέτρων

PRG: Εμφάνιση ενεργοποιημένου πεδίου: Πατώντας το πλήκτρο εμφανίζεται στην οθόνη το πεδίο που έχει ενεργοποιηθεί.

Είσοδος στον προγραμματισμό: Πατώντας το πλήκτρο για τουλάχιστον 3δευτ. μπαίνουμε στην φάση προγραμματισμού.

COPY: Στην λίστα των πεδίων επιτρέπει στον χρήστη να επικολλήσει την λίστα παραμέτρων του ενεργού πεδίου σε οποιοδήποτε άλλο πεδίο θελήσει.

Κατά την κανονική λειτουργία επιτρέπει την αποθήκευση της λίστας παραμέτρων στο «Εξυπνο κλειδί» (Hot key).

4.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ

Στις μονάδες υπάρχουν τρεις ενδεικτικές λυχνίες :

LED	Κατάσταση	Λειτουργία
Κίτρινο	Παλλόμενο	Η σειριακή επικοινωνία είναι ΟΚ
Κίτρινο	Αναμμένο	Η μονάδα δεχεται μόνο
Κίτρινο	Σβηστό	Διακοπή σειριακής επικοινωνίας
Πράσινο	Αναμμένο	Η μονάδα είναι σε λειτουργία
Κόκκινο	Αναμμένο	Σήμα ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Υ.Γ. Υπάρχουν και άλλες πιθανές καταστάσεις των λυχνιών. Δείτε την παράγραφο που αφορά τον προγραμματισμό του «Εξυπνο κλειδιού» (Hot key).

4.2 ΟΘΟΝΗ XJA REP

Στην οθόνη XJA REP η κατάσταση λειτουργίας ολόκληρης της μονάδας μπορεί να εμφανισθεί:

Όλες οι ενεργοποιημένες εισόδους και οι συναγερμοί εμφανίζονται συνέχεια σε διαστήματα του ενός λεπτού ανάλογα με τους παρακάτω κώδικες:

- Εάν δεν υπάρχουν απενεργοποιημένες εισόδους και συναγερμοί εμφανίζεται η ένδειξη "nOA".
- Εάν υπάρχει μια ενεργή είσοδος συναγερμού, εμφανίζεται η ένδειξη "A" + Addr (Σειριακή διεύθυνση).
- Εάν υπάρχει μια ενεργή είσοδος η οποία έχει ορισθεί σαν κατάσταση, εμφανίζεται η ένδειξη, "S" + Addr (Σειριακή διεύθυνση).

5. ΛΙΣΤΑ ΠΕΔΙΩΝ

Περιλαμβάνει τα πεδία που χρησιμοποιεί η μονάδα καθώς και της τιμές που μετρούνται από τα αισθητήρια.

Διαδικασία πρόσβασης:

- Πατώντας το πλήκτρο "Section" εισερχόμαστε στην λίστα, και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη της πρώτης λειτουργίας "Snc".

- Τα "▲" και "▼" πλήκτρα χρησιμεύουν για την μετακίνηση στην λίστα.
- Πατώντας το πλήκτρο "Section" όταν εμφανίζεται η ένδειξη "Snc", βλέπουμε την κατάσταση των εισόδων.
- Ξαναπατώντας το πλήκτρο "Section" εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις.

5.1 ΛΙΣΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ:

1. "Snc" Αριθμός πεδίων.
2. "Se0" Περιέχει την κατάσταση λειτουργίας της Εισόδου0.
3. "Se1" Περιέχει την κατάσταση λειτουργίας της Εισόδου1.
4. "Se2" Περιέχει την κατάσταση λειτουργίας της Εισόδου2.
5. "Se3" Περιέχει την κατάσταση λειτουργίας της Εισόδου3.
6. "Se4" Περιέχει την κατάσταση λειτουργίας της Εισόδου4.
7. "Se5" Περιέχει την κατάσταση λειτουργίας της Εισόδου5.
8. "Se6" Περιέχει την κατάσταση λειτουργίας της Εισόδου6.
9. "Se7" Περιέχει την κατάσταση λειτουργίας της Εισόδου7.
10. "Se8" Περιέχει την κατάσταση λειτουργίας της Εισόδου8.
11. "Se9" Περιέχει την κατάσταση λειτουργίας της Εισόδου9.
12. "Pr1" Περιέχει τις γενικές παραμέτρους της μονάδας.
13. "Out" Έξοδος από την λίστα.

5.2 ΟΡΙΣΜΟΣ ΑΡΙΘΜΟΥ ΠΕΔΙΩΝ "SNC"

Με την είσοδο στην λίστα των πεδίων, εμφανίζεται η ένδειξη "Snc".

- Πατώντας το πλήκτρο "Section", εμφανίζεται ο αριθμός των πεδίων που έχουν ενεργοποιηθεί. (Εργαστασιακή τιμή=1)
- Με τα πλήκτρα "▲" και "▼" μετατρέπουμε την τιμή του αριθμού των πεδίων.
- Πατώντας το πλήκτρο "Section", ο αριθμός των πεδίων αποθηκεύεται. (Ο αριθμός των πεδίων αναβοσβήνει 3 φορές όταν πατηθεί το πλήκτρο "Section")
- Εάν ο αριθμός των πεδίων δεν τροποποιηθεί, πατώντας ξανά το πλήκτρο "Section", εμφανίζεται η ένδειξη "Se0".

5.3 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΔΩΝ

Όταν ολοκληρωθεί ο καθορισμός με αριθμού των πεδίων, ένας αριθμός ενδείξεων "SeX", ίσος με τα πεδία που έχουν ορισθεί εμφανίζεται στην λίστα των πεδίων.

- Πατώντας το πλήκτρο "Section", στην ένδειξη " SeX ", εμφανίζεται η κατάσταση της εισόδου.
- Πατώντας το πλήκτρο "Section", εμφανίζεται η ένδειξη του επόμενου πεδίου.
- Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για 10 δευτ. ή εάν πατηθεί το πλήκτρο "Section" στην ένδειξη "Out", εμφανίζεται η βασική ένδειξη.

5.4 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Πατώντας το πλήκτρο "Section" για 3 δευτ. στην ένδειξη " SeX ", στην λίστα των πεδίων, ενεργοποιείται το «πεδίο εργασίας», (εργαστασιακή τιμή Se0).

Υ.Γ. Είναι δυνατόν να εισέλθουμε μόνο στην λίστα παραμέτρων του «πεδίου εργασίας»

5.5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PR1

Υπάρχουν μόνο δύο γενικές παράμετροι (μόνο ανάγνωση), οι οποίες δίνουν βασικές πληροφορίες.

Για να εμφανιστούν:

1. Πατάμε το πλήκτρο "Section"
2. Επιλέγουμε την ένδειξη "Pr1" στην λίστα των πεδίων και πατάμε το "Section".

rEL Έκδοση λογισμικού (μόνο ανάγνωση)

Ptb Λίστα παραμέτρων (μόνο ανάγνωση)

5.6 ΕΞΟΔΟΣ

Εάν δεν πατηθεί κάποιο πλήκτρο για περισσότερο από 15 δευτ., τότε το όργανο επιστρέφει στην βασική ένδειξη.

6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

6.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Για να εισέλθουμε στην λίστα των παραμέτρων του «πεδίου εργασίας», πατάμε το πλήκτρο PRG για 2 δευτερόλεπτα.

6.2 ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΜΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Για να αλλάξουμε την τιμή μίας παραμέτρου:

1. Εισερχόμαστε στην «λίστα παραμέτρων» πατώντας το πλήκτρο PRG για 2 δευτ..
2. Με τα πλήκτρα "▲" και "▼" κινούμεθα στην λίστα για να εμφανίσουμε την επιθυμητή παράμετρο.
3. Πατάμε το "SET" για να εμφανισθεί η τιμή της.
4. Με τα πλήκτρα "▲" και "▼" αλλάζουμε την τιμή.
5. Πατάμε το "SET" για την αποθήκευση της νέας τιμής και την μετάβαση στην επόμενη παράμετρο.

ΕΞΟΔΟΣ: Πατάμε το "SET" + "▲" ή περιμένουμε 15 δευτ. Χωρίς να πατήσουμε κάποιο πλήκτρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: η επιθυμητή τιμή αποθηκεύεται ακόμα και εάν δεν πατηθεί το πλήκτρο "SET", μετά το πέρασμα του χρόνου αναμονής.

7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗΣ

Για την διευκόλυνση του χρήστη κατά τον προγραμματισμό, μπορεί να αντιγραφεί η λίστα παραμέτρων από το «πεδίο εργασίας» σε άλλο πεδίο.

1. μπαίνουμε στην λίστα των πεδίων (πλήκτρο "Section").
2. Με τα πλήκτρα "▲" και "▼" κινούμεθα στην λίστα μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη του πεδίου που θέλουμε να προγραμματίσουμε.
3. Πατώντας το πλήκτρο "COPY", μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει ο κωδικός του πεδίου, η λίστα των παραμέτρων του «πεδίου εργασίας» έχει επικοληθεί στο νέο πεδίο.

8. ΟΡΙΣΜΟΣ ΣΕΙΡΙΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Η εργοστασιακή τιμή της σειριακής διεύθυνσης του πεδίου Se0 είναι 1.

Εάν αλλάζουμε την διεύθυνση του πεδίου "Se0", τότε οι διευθύνσεις των άλλων πεδίων παίρνουν την επόμενη αριθμητική τιμή.

Υ.Γ. Η αυτόματη αριθμοδότηση των διευθύνσεων είναι δυνατή μόνο κατά την αρχική εγκατάσταση.

9. ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

- i1F Διαμόρφωση εισόδων:**
Sta = κατάσταση; ALL = συναγερμός
- i1P Πολικότητα εισόδων:** ; CL: η είσοδος ενεργοποιείται με την παροχή ρεύματος. oP: η είσοδος ενεργοποιείται με την απουσία ρεύματος; nP: η είσοδος παραμένει ανανεργή.
- dd1 Χρονική καθυστέρηση εισόδου:** (0÷120λεπτά) χρονική καθυστέρηση μεταξύ της ενεργοποίησης και της σηματοδότησης.
- nPS Αριθμός ενεργοποίησης του πρεσσοστάτη:** (0÷15) Αριθμός ενεργοποιήσεων του πρεσσοστάτη κατά την διάρκεια του χρόνου "dd1", πριν την σηματοδότηση ενός συναγερμού.
- ArE Κατάσταση ρελέ συναγερμού:** (0+1) 0 = Σε κατάσταση συναγερμού το ρελέ δεν ενεργοποιείται. 1 = Στάσταση συναγερμού το ρελέ ενεργοποιείται.
- Adr Σειριακή διεύθυνση:** (1÷247): Αναγνωρίζει το όργανο όταν συνδεθεί σε ένα Modbus συμβατό σύστημα.

10. XJA-REP & KB1 PRG & HOT KEY

Το XJA έχει μία επαφή στην πρόσοψη για την σύνδεση του πληκτρολογίου προγραμματισμού KB1 PRG, του XJA-REP για την εμφάνιση της κατάστασης των εισόδων ή του «Έξυπνο κλειδί» (Hot Key).

10.1 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ «ΕΞΥΠΝΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ» (HOT KEY)

10.1.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Από το «Έξυπνο κλειδί» στην μονάδα)

Εάν το «Έξυπνο κλειδί» συνδεθεί στην συσκευή κατά την εκκίνηση, θα γίνει αυτόματη μεταφορά των παραμέτρων στην συσκευή. Κατά την διαδικασία αυτή κόκκινη και η πράσινη ενδεικτική λυχνία θα είναι συνεχώς αναμμένες.

Στο τέλος του προγραμματισμού:

Εάν η πράσινη λυχνία είναι αναμμένη σημαίνει ΣΩΣΤΟΣ προγραμματισμός
Εάν η κόκκινη λυχνία είναι αναμμένη σημαίνει ΛΑΘΟΣ προγραμματισμός

Σε περίπτωση που υπάρχει λάθος προγραμματισμός η συσκευή πρέπει να σβήσει και να ξαναβεί για να επαναληφθεί ο προγραμματισμός.

10.1.2 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Από την μονάδα στο «Έξυπνο κλειδί»)

Η συσκευή προγραμματισμού KEY PRG πρέπει να συνδεθεί στο XJP όταν αυτό δουλεύει.

Όταν το XJP βρίσκεται στην φυσιολογική κατάσταση απεικόνισης (όχι σε κατάσταση προγραμματισμού) πατήστε το "COPY" για 5 δευτερόλεπτα μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη "uPL".

Πατήστε το "SET" για να ετοιμασεί η συσκευή για το ανέβασμα παραμέτρων
Αποσυνδέστε την συσκευή προγραμματισμού και βάλτε το «Έξυπνο κλειδί». Το ανέβασμα των παραμέτρων στο «Έξυπνο κλειδί» θα αρχίσει σε 30 δευτερόλεπτα.

Στο τέλος της διαδικασίας:

Εάν η πράσινη λυχνία είναι αναμμένη σημαίνει ΣΩΣΤΟΣ προγραμματισμός
Εάν η κόκκινη λυχνία είναι αναμμένη σημαίνει ΛΑΘΟΣ προγραμματισμός

Όταν βγάλετε το «Έξυπνο κλειδί» η συσκευή περιμένει για 30 δευτερόλεπτα. Εάν άλλο ένα «Έξυπνο κλειδί» συνδεθεί με την συσκευή η διαδικασία θα επαναληφθεί.

11. ΕΞΟΔΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Το XJA50D έχει ένα ρελέ συναγερμού του οποίου η λειτουργία καθορίζεται από την παράμετρο ArE.

12. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η επιτρεπτή θερμοκρασία για σωστή λειτουργία είναι 0÷60 °C. Αποφύγετε μέρη με πολλούς κραδασμούς, διαβρωτική ατμόσφαιρα, πολύ σκόνη και υγρασία. Αφήστε τον αέρα να κυκλοφορεί από της τρύπες ψύξης.

13. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ

Η σύνδεση μπορεί να γίνει με καλώδια τα οποία να έχουν μέγιστη τομή 2,5 mm². Πριν την σύνδεση βεβαιωθείτε ότι η τάση τροφοδοσίας είναι η απαιτούμενη για τον συγκεκριμένο τύπο οργάνου. Χωρίστε τα καλώδια του αισθητήρα από αυτά της τροφοδοσίας. Μην υπερβείτε την μέγιστη επιτρεπτή ισχύ του κάθε ρελέ. Σε περίπτωση μεγαλύτερης ισχύος ρεύματος χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξωτερικό ρελέ

14. ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Όλοι οι συναγερμοί, οι καταστάσεις και τα δεδομένα που μετρούνται από τις μονάδες XJA μπορούν να σταλούν μέσω της σειριακής θύρας RS485 στο XJ500 ή σε ένα ModBUS-RTU συμβατό σύστημα καταγραφής.

15. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

15.1 XJA50D

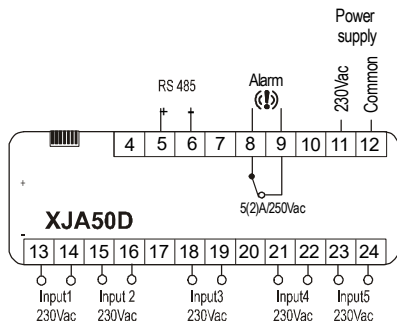
- Κουτί: Αυτοσβενόμενο ABS
- Τροφοδοσία: 230Vac, ± 10% 50/60Hz
115Vac, ± 10% 50/60Hz
24Vac, ± 10% 50/60Hz
- Κατανάλωση ισχύος: 1,5VA max.
- Συνδέσεις: Βιδωτά τερματικά ≤ 2,5 mm² καλωδίωση.
- Είσοδοι: 5 είσοδοι στα 230/115 Vac ανάλογα με την τροφοδοσία (ή 5 είσοδοι στα 24Vac)
- Ρελέ συναγερμού: SPST 5A με τάση ίδια με αυτή της τροφοδοσίας.
- Αποθήκευση δεδομένων: σε μνήμη τύπου EEPROM.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0÷60 °C.
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: -30÷85 °C.
- Σχετική υγρασία: 20÷85%

15.2 XJA50SL

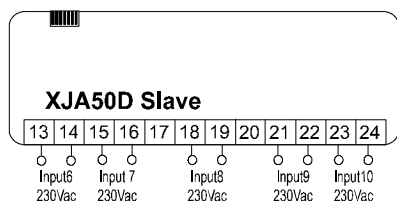
- Κουτί: Αυτοσβενόμενο ABS
- Συνδέσεις: Βιδωτά τερματικά ≤ 2,5 mm² καλωδίωση.
- Τροφοδοσία: από την μονάδα XJA50SL
- Κατανάλωση ισχύος: 1,5VA max.
- Είσοδοι: 5 είσοδοι στα 230/115 Vac ανάλογα με την τροφοδοσία (ή 5 είσοδοι στα 24Vac)

16. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

16.1 XJA50D



16.2 XJA50D SLAVE



17. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΕΔΙΩΝ			
ΕΝΔΕΙΞΗ	Εργοστασιακή τιμή Se0+Se9	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΟΡΙΑ
i1F	ALL	Διαμόρφωση εισόδων	Sta= Κατάσταση ALL= συναγερμός
i1P	CL	Πολικότητα εισόδων	CL = κλειστή oP= ανοιχτή nP= απόουσα
dd1	0	Χρονική καθυστέρηση εισόδου	0 ÷ 120
nPS	0	Αριθμός ενεργοποίησης του πρεσσοστάτη	0 ÷ 15
ArE	YES	Κατάσταση ρελέ συναγερμού	No= OFF YES= ON
Adr	1	Σειριακή διεύθυνση	1 ÷ 247