


## Προγραμματισμός UDM35 για έξοδο ρελέ


Παρακάτω ακολουθεί ένα manual που αφορά το προγραμματισμό του **UDM** στη περίπτωση που έχουμε έξοδο ένα ή δύο ρελέ. Για την εφαρμογή θα χρειαστείτε τους κωδικούς **BD35** (controller), **BPH** (τροφοδοσία) , **BQTF1** (είσοδος παλμών) και **BOR1** (έξοδος 1 ρελέ) ή **BOR2** (έξοδος 2 ρελέ) ή **BORS** (έξοδος 4 ρελέ) .


### Ο προγραμματισμός έχει ως εξής:



Ένδειξη οθόνης: **0**



Κρατάμε πατημένο το πλήκτρο  μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **PASS**.


(αν δεν θέλουμε να βάλουμε δικό μας password αφήνουμε τον υπάρχοντα αριθμό **0000**)


Πιέζοντας ξανά  το θα εμφανιστεί και πάλι στην οθόνη η ένδειξη **PASS**.



Πιέζοντας μετά  το θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **Func** (και ξεκινάει πια η διαδικασία ρυθμίσεων).


Στην ένδειξη **Func** διαλέξτε (με τα πλήκτρα  ή  ) την λειτουργία **F.1**

Πιέζοντας ξανά το  θα εμφανιστεί πάλι η ένδειξη **Func** και μετά πιέζοντας το  θα εμφανιστεί

στην οθόνη η ένδειξη **InP.A** και με  το εμφανίζεται η ένδειξη **PUA** και εδώ επιλέγουμε **0001**.


Πιέζοντας ξανά το  θα εμφανιστεί η ένδειξη **EnGA** (ρυθμίστε το **r1**).

Πιέζοντας ξανά το  θα εμφανιστεί πάλι η ένδειξη **InP.A** και με  το θα μας εμφανίσει **SCA.A**.

Πιέζουμε  και εμφανίζεται η ένδειξη **dp.E** και με τα βελάκια αλλάζουμε σε **111.1**

Πιέζουμε  και εμφανίζεται η ένδειξη **Lo.E** και με τα βελάκια το βάζουμε σαν **000.0**

Πιέζουμε  και εμφανίζεται η ένδειξη **Hi.E** και με τα βελάκια ρυθμίζουμε σε **412.0**

Πιέζουμε  και εμφανίζεται η ένδειξη **dp.d** και με τα βελάκια ρυθμίζουμε σε **11.11**

Πιέζουμε  και εμφανίζεται η ένδειξη **Lo.d** και με τα βελάκια ρυθμίζουμε σε **00.00**

Πιέζουμε  και εμφανίζεται η ένδειξη **Hi.d** και με τα βελάκια ρυθμίζουμε σε **40.00**


(δηλ. max 40 m/s)

Παρακάτω εξηγούνται κάποιοι συμβολισμοί που δεν αναφέρονται πιο πάνω:

Lo.E , Hi.E : Εύρος εισόδου (Hz)


Lo.d , Hi.d : Εύρος ενδείξεων (m/s)


dp.E , dP.d : Θέση υποδιαστολής

Στη συνέχεια θα πρέπει να προγραμματίσουμε κάποιο set point, το οποίο καθορίζεται ανάλογα την εφαρμογή μας. Από το menu , χρησιμοποιώντας τα βελάκια βρίσκουμε την ένδειξη **SP1** και πιέζουμε το  .

Θα πρέπει να ρυθμίσουμε ένα εύρος τιμών (Low , High) που μέσα σε αυτό θα πρέπει βρίσκεται το set point.


Αρχικά εμφανίζεται η ένδειξη **Lo.S** (minimum set point) όπου βάζουμε επιθυμητή τιμή (αν υπάρχει).


Έπειτα πιέζουμε το  και εμφανίζεται η ένδειξη **Hi.S** (maximum set point) όπου επίσης βάζουμε επιθυμητή τιμή.


Πιέζουμε το  και εμφανίζεται η ένδειξη **SEt** , όπου είναι η πραγματική τιμή που πρέπει να βάλουμε ώστε να ενεργοποιούμε κάποια έξοδο.


Αφού βάλουμε επιθυμητή τιμή πιέζουμε το  και εμφανίζεται η ένδειξη **HYS** (Υστέρηση)


Εάν θέλουμε βάζουμε κάποια τιμή , αλλιώς το αφήνουμε **0**.

Στη συνέχεια πατάμε το  και έχουμε την ένδειξη **off.d** (Delay off). Μπορεί να πάρει τιμές από **0 – 255 sec**.

Πιέζοντας το  εμφανίζεται η ένδειξη **on.d** (Delay on). Μπορεί να πάρει τιμές από **0 – 255 sec**.


Πιέζοντας το  εμφανίζεται η ένδειξη **rLy** όπου μπορούμε να ρυθμίσουμε την έξοδο ρελέ σαν Normally Energized ή Normally De-Energized. Με τα βελάκια μπορούμε να επιλέξουμε το **nE** για Normally Energized ή το **nd** για Normally De-Energized.

Τέλος πιέζουμε το  και εμφανίζεται η ένδειξη **ALr** για να επιλέξουμε τύπο alarm. Στη συγκεκριμένη επιλογή ρυθμίστε το **uP**.

Επόμενο και τελευταίο βήμα είναι να πιέσετε το πλήκτρο  ώστε το σύστημα να βγει από την διαδικασία προγραμματισμού και να είναι έτοιμο για λειτουργία.

Όλες οι ρυθμίσεις έχουν καταγραφεί στην μνήμη και θα παραμείνουν εκεί, ακόμα και όταν θα διακοπεί η τάση παροχής/τροφοδοσίας.

**Σημείωση:** Εάν βάλουμε στο controller ένα password από τη τιμή **0000 - 4999**, η συσκευή κλειδώνει ως προς όλες τις παραμέτρους και δεν μπορεί ο τελικός χρήστης να αλλάξει κάτι αν δεν γνωρίζει τον κωδικό. Αν ο κωδικός είναι από **5000 - 9000**, τότε ο τελικός χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση μόνο στα set points έχοντας τη δυνατότητα να τα παραμετροποιήσει, όμως θα εξακολουθεί να μην μπορεί να έχει πρόσβαση στο υπόλοιπο menu.

Για να έχουμε πρόσβαση απευθείας στα set point πιέζουμε το  και στη συνέχεια

Πιέζουμε το  για 2 δευτερόλεπτα και έχουμε πρόσβαση στα set point.