

EASY GMC.

Με το πρόγραμμα αυτό μπορούμε εύκολα να παράμετρο-ποιήσουμε και να ελέγξουμε τις λειτουργίες του GMC.

Χρειαζόμαστε έναν υπολογιστή με windows, πρόγραμμα ανάγνωσης αρχείων PDF και ένα περιφερειακό USB για να συνδέσουμε το GMC με τον υπολογιστή.

Για την εγκατάσταση:

1. Κατεβάζουμε το EASY GMC.zip απο την σελίδα του GMC <https://relec.gr/gmc-67/>
2. Κάνουμε unzip το αρχείο στον φάκελο που θέλουμε.
3. Δημιουργούμε μια συντόμευση (shortcut) του GMC.EXE και τρέχουμε το πρόγραμμα. Την πρώτη φορά που θα το τρέξουμε θα μας βγάλει μήνυμα ότι δεν βρίσκει το EasyGMC.ini πατάμε το OK και συνεχίζουμε.
4. Ρυθμίζουμε την θύρα επικοινωνίας. (παράγραφος 4).

Όταν παρακάτω λέμε 'Qlist' εννοούμε την λίστα εντολών που προγραμματίζουν το GMC.

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΘΟΝΗΣ

Στην οθόνη του προγράμματος υπάρχουν τρία παράθυρα.

1.1 Επιλογή βασικών λειτουργιών.

Είναι το πάνω αριστερό παράθυρο. Εδώ μπορούμε να ρυθμίσουμε τις βασικές λειτουργίες των εισόδων, εξόδων και ειδοποιήσεων.

1.2 Εμφάνιση και επεξεργασία άλλων λειτουργιών.

Είναι το κάτω αριστερό παράθυρο. Εδώ υπάρχει ένας πίνακας με τις εντολές των λειτουργιών που δεν περιλαμβάνονται στο παράθυρο 1.

Οι εντολές είναι ταξινομημένες και ομαδοποιημένες κατά λειτουργίες.

Η πρώτη στήλη (No) είναι ο κωδικός της εντολής.

Στην δεύτερη (Παράμετρος) εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου, την οποία μπορούμε να διορθώσουμε.

Στην τρίτη στήλη βλέπουμε μια σύντομη περιγραφή της παραμέτρου. Κάνοντας Κλικ στην περιγραφή θα δούμε λεπτομερέστερη επεξήγηση σαν επέκταση της περιγραφής ή σε αρχείο PDF όταν η επεξήγηση είναι ποιο εκτενής.

Στην Τετάρτη στήλη είναι η εντολή Q στην μορφή που θα σταλεί στο GMC για προγραμματισμό. Κάνοντας κλικ στο "ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ QLIST" του κυρίως μενού η στήλη αυτή θα ενημερωθεί με τις αλλαγές που κάναμε στην δεύτερη στήλη (Παράμετρος).

1.3 Παράθυρο επικοινωνίας.

Το δεξί παράθυρο της οθόνης. Εδώ βλέπουμε τις πληροφορίες που μας στέλνει το GMC σχετικά με την λειτουργία του και εμείς στέλνουμε εντολές έλεγχου σε αυτό.

2. ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ

2.1 ΑΡΧΕΙΟ

ΦΟΡΤΩΣΕ QLIST

ΣΩΣΕ QLIST

Εδώ μπορούμε να σώσουμε και να ξαναφορτώσουμε τις ρυθμίσεις των GMC.

Όταν σώζουμε δίνουμε στο αρχείο το όνομα που θέλουμε, το όνομα αυτό θα εμφανιστεί στο πάνω μέρος της οθόνης.

Με το ίδιο όνομα θα σωθεί και το αρχείο word (.doc) (δες παρακάτω)

ΣΩΣΕ DOC

Δημιουργεί ένα αρχείο word (.doc) που περιγράφει τις βασικές λειτουργίες του GMC βάσει των ρυθμίσεων που έχουμε κάνει στο παράθυρο 1.

2.2 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

ΘΥΡΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ρυθμίζουμε την θύρα επικοινωνίας. Δες λεπτομέρειες στην παράγραφο 4.

ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΕΝΤΟΛΩΝ

Εδώ μπορούμε να φορτώσουμε άλλο αρχείο που περιγράφει τις παραμετρους προγραμματισμού στην τρίτη στήλη του πίνακα. Αυτό θα χρειαστεί μόνο σε περιπτώσεις GMC προγραμματισμένου για ειδικές λειτουργίες.

2.3 ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ QLIST

Οι επιλογές και ρυθμίσεις που έχουμε κάνει στα παράθυρα 1 και 2 θα ενημερώσουν τις εντολές Q στα αντίστοιχα πεδία και στήλες (πεδία με γαλάζιο χρώμα).

3. ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ.

3.1 Χειρισμοί

Στο πάνω μέρος του παράθυρου επικοινωνίας υπάρχουν τα εξής κουμπιά:

[Load Qlist]

Φορτώνει την Qlist του GMC που έχουμε συνδέσει στα παράθυρα λειτουργιών. Έτσι μπορούμε να ελέγξουμε, διορθώσουμε, σώσουμε σε αρχείο κτλ.

[Send Qlist]

Στέλνει τις εντολές που είναι στα παράθυρα λειτουργιών στο GMC για να το προγραμματίσει.

[CLEAR]

Καθαρίζει το παράθυρο επικοινωνίας.

[STOP]

Σταματάει και ξανά-ξεκινάει την κίνηση (scroll) του παράθυρου επικοινωνίας.

3.2 Εντολές ελέγχου GMC

Μπορούμε (αφού πρώτα έχουμε κάνει κλικ μέσα στο παράθυρο επικοινωνίας) να ελέγξουμε την λειτουργία του GMC πιέζοντας από το πληκτρολόγιο τα κατάλληλα πλήκτρα (σε Αγγλικά). Τα πλήκτρα που πιέζουμε εμφανίζονται με κόκκινο ενώ αυτά που μας στέλνει το GMC σε μπλε.

Όταν πιέσουμε ένα πλήκτρο η συσκευή μπαίνει σε "command mode" και σταματάει να δείχνει την υπόλοιπη λειτουργία του GMC. Θα φύγει από "command mode" όταν πιέσουμε το [X] ή αυτόματα μετά από 20 Sec.

Βασικοί έλεγχοι.

[W]	Μπες σε "command mode" χωρίς εκτέλεση εντολής.
[1]..[7]	Άνοιγμα / κλείσιμο των εξόδων 1 μέχρι 7.
[V]	Ένδειξη version προγράμματος GMC.
[Q]	Ένδειξη QList.
[R]	Στείλε περιεχόμενο μηνύματος "Report" στο παράθυρο επικοινωνίας.
[I]	Ένδειξη IMEI.
[X]	Έξοδος από "command mode".

Έλεγχοι GPS.

[P]	Στείλε περιεχόμενο μηνύματος "θέσης GPS" στο παράθυρο επικοινωνίας.
[K]	Κλείσε GPS
[k]	Ξανά-άνοιξε GPS

- [M] Ένδειξη δεδομένων GPS στο παράθυρο επικοινωνίας.
[m] Σταμάτημα ένδειξης δεδομένων GPS.

Έλεγχοι GPRS.

- [T] Εξαναγκασμός αποστολής δεδομένων στο GPRS.
[Y] Εξαναγκασμός αποστολής email . (Για version > 55)

4. ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΥΡΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Για να επιλέξουμε θύρα επικοινωνία κάνουμε Κλικ σε:

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ --> ΘΥΡΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ .

Εμφανίζεται το παράθυρο "Select Com Port" που έχει και μια λίστα με τις διαθέσιμες Θύρες.

Επιλέγουμε τη θύρα απο την λίστα και πιέζουμε το OK.

Εάν υπάρχουν περισσότερες απο μια θύρα στην λίστα και δεν ξέρουμε ποια να επιλέξουμε τότε:

- Αποσυνδέουμε το USB που πάει στο GMC.
- Κάνουμε δυο φορές Κλικ στο ' REFRESH ' του παραθύρου επιλογής θύρας.
- Βλέπουμε ποια θύρα δεν υπάρχει πλέον στην λίστα.
- Ξανά συνδέουμε το USB, κάνουμε δυο φορές Κλικ στο ' REFRESH, και επιλέγουμε την θύρα που ξανά-εμφανίσθηκε στην λίστα.

Εάν η σύνδεση με το PC είναι σωστή, με το που ξεκινά το GMC, θα δούμε στο Παράθυρο επικοινωνίας κάτι σαν τα παρακάτω.

```
AT
OK
AT
OK
Call Ready
AT+CSMINS?
+CSMINS: 0,1
OK
SMS Ready
AT
OK
AT+CMGF=1
OK
AT+CMIC=0,12
OK
AT+CLVL=100
```