

ARMA & ARMA G & ARMA G COMBO
ARMA COMBO & ARMA LPG & ARMA G LPG
ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΕΙΡΑΣ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ: 06.07.2017

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ: 00

ΗΜ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ:

Κανένα τμήμα αυτού του εγχειριδίου δεν μπορεί να τροποποιηθεί μερικώς ή πλήρως με αντιγραφή ή ανατύπωση χωρίς την άδεια του κατασκευαστή. Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται.

Ημερομηνία έκδοσης: Ιούλιος 2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	1
1. Πληροφορίες για Πελάτες.....	2
2. Ονομασία του διανομέα καυσίμων.....	5
3. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ.....	6
4. Βασικές ιδιότητες των αντλιών καυσίμου Falcon	7
5. Τεχνικές προδιαγραφές των καυσαερίων Falcon	8
5.1. Μονάδα επεξεργασίας δεδομένων	8
5.2. Κινητήρας	9
5.3. Αντλία.....	9
5.4. Ροόμετρο	9
5.5. Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα	9
5.6. Ακροφύσιο και εύκαμπτος σωλήνας	10
5.7. Γενικά.....	10
6. Γενικές Πληροφορίες Ασφαλείας.....	11
7. Εγκατάσταση	12
7.1. Μηχανολογική εγκατάσταση	12
7.2. Ηλεκτρική εγκατάσταση	12
8. Απαιτούμενες προφυλάξεις.....	13
8.1. Οδηγίες πριν από τη χρήση	13
9. Η Πρώτη Λειτουργία.....	14
9.1. Επαλήθευση	14
9.2. Ειδικοί όροι.....	14
9.3. Καταγραφή αρχικών τιμών.....	14
10. Σημαντικές προειδοποιήσεις	14
11. Λειτουργία	15

11.1. Οδηγίες για μονάδα αντλίας -----	15
11.2. Οδηγίες για την αντλία πτερυγίων -----	15
11.3. Οδηγίες για μετρητή εμβολοφόρο-----	15
11.4. Εκκίνηση της αντλίας-----	15
11.5. Χειροκίνητος ανεφοδιασμός καυσίμων-----	16
11.6. Ανεφοδιασμός με προκαθορισμένο σύνολο -----	17
11.7. Ανεφοδιασμός με προκαθορισμένο ποσό-----	17
12. Προστατευτική συντήρηση -----	18
12.1. Τοποθέτηση σε υπηρεσία -----	18
12.2. Παύση της υπηρεσίας -----	18
12.3. Καθαρισμός του εξωτερικού χώρου της αντλίας -----	18
12.5. Έλεγχος της διαρροής καυσίμου-----	19
12.6. Έλεγχος των εύκαμπτων σωλήνων -----	19
13. Μενού χρήστη-----	20

Πληροφορίες για τους πελάτες

Αυτό το εγχειρίδιο εξηγεί όλες τις λεπτομέρειες χρήσης αντλιών καυσίμου FALCON. Οι απόλυτοι στόχοι μας είναι να διασφαλίσουμε την χωρίς προβλήματα και εύκολη χρήση των προϊόντων μας και να επιτύχουμε την μέγιστη ικανοποίηση του πελάτη.

Αυτό το εγχειρίδιο εξυπηρέτησης έχει σχεδιαστεί για όλους τους πελάτες και χρήστες της σειράς ARMA.

Ως FALCON συνιστούμε να εξοικειωθείτε με το παρόν εγχειρίδιο πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση και τη χρήση αυτού του διανομέα καυσίμων.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτό το εγχειρίδιο συντήρησης και όλα τα άλλα σχετικά έγγραφα θα πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια της χρήσης του διανομέα καυσίμων. Επιπλέον, πρέπει να διατηρούνται όλα τα άλλα υλικά που συμπληρώνονται κατά τη διάρκεια της χρήσης.

Διατηρήστε το παρόν εγχειρίδιο εξυπηρέτησης και άλλα έγγραφα για χρήστες στο μέλλον.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η FALCON δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές ή απώλειες λόγω μη ορθής χρήσης του παρόντος εγχειριδίου συντήρησης.

Σε αυτό το εγχειρίδιο εξυπηρέτησης περιγράφεται ο τρόπος σωστής λειτουργίας του διανομέα καυσίμου.

Επίσης, η FALCON δεν ευθύνεται για ζημιές σε πρόσωπα και υλικό λόγω μη συμμόρφωσης με τους κανονισμούς ασφαλείας που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Οι κανονισμοί ασφαλείας που περιέχονται στο παρόν πρέπει να θεωρηθούν ως συμπλήρωμα των εθνικών κανονισμών αντί για αντικατάσταση και ως εκ τούτου πρέπει να είναι μέσα στις γνώσεις του προσωπικού που εξυπηρετεί το διανομέα καυσίμων.

Πριν ξεκινήσετε την αποσυσκευασία, εγκαταστήστε ή χρησιμοποιήστε το διανομέα καυσίμου,

Διαβάστε το ολόκληρο εγχειρίδιο συντήρησης.

Ο διανομέας καυσίμων πρέπει να συντηρείται μόνο από το προσωπικό, το οποίο είναι εφοδιασμένο με την απαιτούμενη άδεια σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οποιοσδήποτε επισκευές και τροποποιήσεις στο σχεδιασμό υπόκεινται στη ρητή συγκατάθεση του κατασκευαστή. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο εξαρτήματα που έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή.

Για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά, δεν πρέπει να εκτελείται οποιαδήποτε ενέργεια στο εσωτερικό του διανομέα καυσίμου πριν διακοπεί η τροφοδοσία ρεύματος από τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας που έχει τοποθετηθεί στο δωμάτιο για το προσωπικό συντήρησης του σταθμού πλήρωσης.

Σε περίπτωση διαρροής καυσίμου, απενεργοποιήστε αμέσως τον διανομέα καυσίμου και τον κύριο διακόπτη τροφοδοσίας που βρίσκεται σε ένα δωμάτιο στο σταθμό. Μην προκαλείτε ρύπανση στο περιβάλλον. Επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις του κατασκευαστή.

Η έναρξη λειτουργίας του διανομέα καυσίμων πρέπει να γίνεται από την υπηρεσία του κατασκευαστή ή από οποιαδήποτε άλλη εξουσιοδοτημένη υπηρεσία. Οποιαδήποτε αποτυχία στην τήρηση αυτών των απαιτήσεων συνεπάγεται την απώλεια εγγύησης για το προϊόν που αγοράσατε.

Σε περίπτωση ακανόνιστης λειτουργίας του διανομέα καυσίμων, επικοινωνήστε αμέσως με τον κατασκευαστή.

Δεν επιτρέπεται η αφαίρεση εξαρτημάτων του περιβλήματος κατά τη λειτουργία του διανομέα καυσίμου.

Ο διανομέας υγρών καυσίμων μπορεί να μην είναι εγκατεστημένος σε εκρηκτικές περιοχές, μη επικίνδυνες περιοχές και ζώνες 1, 2 που ορίζονται στο πρότυπο EN 13617-1!

Λόγω των κατασκευαστικών χαρακτηριστικών του, ο διανομέας καυσίμων μπορεί να μην λειτουργεί χωρίς στέγη ή σε κλειστό χώρο και σε περιπτώσεις μη στεγανής εγκατάστασης ή κατά τη διάρκεια πλήρωσης ή καθαρισμού δεξαμενών καυσίμου.

Ο διανομέας καυσίμων έχει σχεδιαστεί για να παρέχει καύσιμο.

Προκειμένου να επισημανθεί ότι ο διανομέας καυσίμων σχεδιάστηκε, κατασκευάστηκε και περιγράφηκε σύμφωνα με τις οδηγίες του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, ο διανομέας καυσίμων δηλώνεται με σήμα CE (Σχέδιο 1).

Drg.1 Σήμανση CE

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμά του να προβεί σε τροποποιήσεις στο σχεδιασμό, λαμβάνοντας υπόψη την ποιότητα του προϊόντος που δεν επηρεάζεται.

Οδηγίες για σωστή χρήση της βαλβίδας εκκένωσης (ακροφύσιο αντλίας).

Η **βαλβίδα εκκένωσης (ακροφύσιο αντλίας)** είναι μια αυτόματη βαλβίδα εκτόνωσης που διαθέτει μοχλό σκανδάλης που επιτρέπει το χειροκίνητο άνοιγμα και το κλείσιμο της βαλβίδας κοπής ροής καυσίμου. Είναι εξοπλισμένο με ανοιγόμενη βαλβίδα αντεπιστροφής με υπερπίεση, η οποία προστατεύει την εκκένωση καυσίμου από την εγκατάσταση με ανοιχτή βαλβίδα διακοπής (χειροκίνητα) και κενό διανομέα καυσίμου, καθώς και με αυτόματη βαλβίδα διακοπής καυσίμου με γεμάτη αναπληρωμένη δεξαμενή.

Σωστή θέση λειτουργίας του ακροφυσίου αντλίας - το άκρο εκφόρτωσης στραμμένο προς τα κάτω.

Στα συστήματα ανάκτησης ατμών, η βαλβίδα εκκένωσης είναι επιπλέον εξοπλισμένη με μια αναλογική βαλβίδα που ελέγχει τα συστήματα ανάκτησης ατμού κατά τη ροή του υγρού εργασίας.

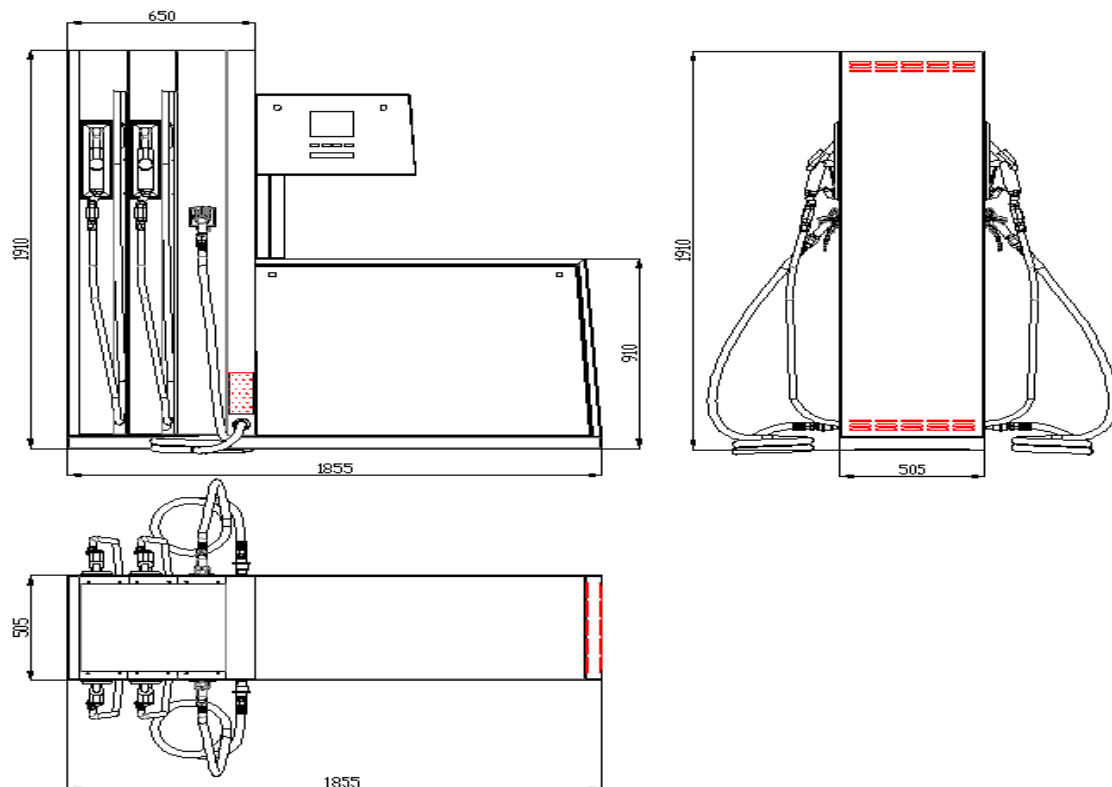
2. Ονομασία του διανομέα καυσίμων

1. Μέθοδος δήλωσης του διανομέα καυσίμων (Arma) G, COMBO ABCDE

ARMA	Σύντμηση του μοντέλου
	Σειρά Arma
A	Μια σύντμηση του τύπου προϊόντος (1-5)
B	Αριθμός ακροφυσίων (1-10)
C	D-Dispenser / S-αναρρόφηση
D	Αριθμός εμφάνισης (οθόνη 2: 2, οθόνη 4: 4)

2. Ονομασία του διανομέα καυσίμων

Παραδειγματική ένδειξη του διανομέα καυσίμων Arma Combo



3. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Φόρτωση και μεταφορά

Τα μέσα μεταφοράς καθορίζονται στη σύμβαση από τον πελάτη.

Για τη φόρτωση του διανομέα καυσίμου πρέπει να χρησιμοποιείται φορτηγό ανυψωτικό. Προωθώντας τις διχάλες περόνης κάτω από την παλέτα μεταφοράς, ο διανομέας καυσίμων πρέπει να ασφαλιζεται σφικτά έναντι ολίσθησης με ιμάντες. Βεβαιωθείτε ότι ο διανομέας καυσίμων βρίσκεται στο μέσο μεταφοράς κατά της ανατροπής και των κραδασμών, τα οποία μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στον πάγκο και στα γυάλινα στοιχεία κατά τη μεταφορά.

Ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες στη συσκευασία κατά τη μεταφορά.

Ο διανομέας καυσίμων πρέπει να μεταφέρεται μόνο με καλυμμένα μέσα και σε όρθια θέση.

Εκφόρτωση

Αμέσως μετά την άφιξή σας στον προορισμό, ελέγξτε το διανομέα καυσίμων για τυχόν ζημιές από τη μεταφορά, για τις οποίες είναι υπεύθυνος ο μεταφορέας.

Η εκφόρτωση πρέπει να πραγματοποιείται μέσω της κίνησης των περονών του περονοφόρου οχήματος κάτω από την παλέτα, διασφαλίζοντας έτσι τη στεγανότητα του διανομέα καυσίμων έναντι της ολίσθησης με ιμάντες. Στη συνέχεια, ο διανομέας καυσίμων πρέπει να ανυψωθεί από το μέσο μεταφοράς.

Για να αποφύγετε οποιαδήποτε μηχανική βλάβη στο διανομέα, πρέπει να προσέχετε κατά την αποσυσκευασία.

Αποθήκευση του διανομέα καυσίμου

Κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης, κρατήστε πάντα τις υγροποιημένες φάσεις, τοποθετημένες στο κάτω τμήμα, κλειστές.

Να φυλάσσετε πάντα το διανομέα καυσίμων σε ξηρά και δροσερά μέρη.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πριν από την πλήρη συναρμολόγηση του διανομέα καυσίμου, αφαιρέστε το προστατευτικό στρώμα, εάν υπάρχει, στο περίβλημα. Οποιαδήποτε παράλειψη μπορεί να προκαλέσει δυσκολία στην αφαίρεση του στρώματος και στην πρόκληση βλάβης στην επιφάνεια.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕΡΒΙΣ

Η εξυπηρέτηση του διανομέα καυσίμων που παράγεται από την Falcon Company και πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο φορέα παροχής υπηρεσιών.

4. Βασικές ιδιότητες των αντλιών καυσίμου Falcon

Η σειρά Arma αντλιών καυσίμου Falcon έχει σχεδιαστεί για να ανεφοδιάζει τα οχήματα με διαφορετικούς τύπους καυσίμων και διάφορες ροές που κυμαίνονται από 5lt / min έως 70lt / min. Υπάρχουν διάφοροι συνδυασμοί σε αντλίες για διαφορετικούς ρυθμούς ροής.

Το υλικό μέτρησης των αντλιών καυσίμου είναι σύμφωνο με τις νομικές οδηγίες και τα σχετικά πρότυπα. Οι αντλίες σχεδιάζονται και κατασκευάζονται για να χρησιμοποιούνται σε επικίνδυνα περιβάλλοντα που συμμορφώνονται με τις οδηγίες, έτσι ώστε τα καύσιμα σε κάθε κατηγορία κινδύνου να γεμίζονται με ασφάλεια. Προκειμένου να πληρούνται οι προφυλάξεις που απαιτούνται από τις διάφορες χώρες, οι αντλίες είναι προαιρετικά εξοπλισμένες με συστήματα ανάκτησης ατμών.

Όλες οι αντλίες είναι εφοδιασμένες με φυγοκεντρικές αντλίες (συστήματα τύπου αναρρόφησης μόνο) και μετρητές ροής τύπου εμβόλου που ελέγχονται από ηλεκτρονικές μονάδες μέτρησης Pcpux4 CPU. Χρησιμοποιούνται δύο διαφορετικοί τύποι μετρητών ροής για ρυθμούς ροής από 50lt / min έως 70lt / min. Οι μετρητές έχουν ενσωματώσει Pulsers που μεταφέρουν τις τιμές μέτρησης σε ηλεκτρονικές μονάδες μέτρησης. Οι μονάδες είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να μπορούν να συνδεθούν μέχρι και 5 μετρητές ροής και στις δύο πλευρές των αντλιών. Οι μονάδες ελέγχουν δύο θρόνες που αντιστοιχούν στη μία πλευρά των αντλιών.

Οι αντλίες τύπου αναρρόφησης κινούνται είτε από μονοφασικούς είτε από τριφασικούς κινητήρες προστατευμένους από έκρηξη με προστασία τύπου "αυξημένης ασφάλειας". Οι κινητήρες προστατεύονται από υπερένταση που μπορεί να παρουσιαστεί μέσα ή έξω από τις αντλίες.

Με το κουμπί Επείγουσας ανάγκης ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ασφάλειας και λαμβάνεται μέριμνα στο σχεδιασμό για την εύκολη επέμβαση σε περίπτωση που είναι απαραίτητο.

Οι ιδιότητες που αναφέρθηκαν παραπάνω και η λεπτή σχεδίαση των αντλιών καθιστούν εύκολο τόσο για τον χρήστη όσο και για το προσωπικό σέρβις να παρεμβαίνουν τη λειτουργία της αντλίας όταν είναι απαραίτητο.

Οι αντλίες καυσίμου Falcon είναι εύχρηστες, εύχρηστες και συμβατές με τα συστήματα αυτοματοποίησης σταθμών και τις συσκευές ταμειακών μηχανών.

5. Τεχνικές προδιαγραφές των καυσαερίων Arma

5.1. Μονάδα επεξεργασίας δεδομένων

Η μονάδα επεξεργασίας δεδομένων (PCNUX - CPU) που αναπτύχθηκε από την FALCON διαθέτει όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές μιας σύγχρονης αντλίας καυσίμου.

Χάρη στις δύο ανεξάρτητες ηλεκτρονικές πλακέτες, οι δύο πλευρές των αντλιών μπορούν να ελέγχονται ανεξάρτητα. Αυτό προσφέρει ένα μεγάλο πλεονέκτημα σε περίπτωση βλάβης, διατηρώντας την άλλη πλευρά της αντλίας λειτουργώντας ενώ η μία πλευρά της αντλίας έχει υποστεί σπάσιμο. Συμβατότητα με τα συστήματα αυτοματισμού και ταμειακών μηχανών, επικοινωνία μέσω σημειακού βρόχου, διπλού καναλιού ηλεκτρονικού παλμογράφου, προκαθορισμένα σύνολα και ποσά, επίδειξη του ρυθμού ροής κατά τη διάρκεια του ανεφοδιασμού, ηλεκτρονικά σύνολα, ηλεκτρονική βαθμονόμηση, αυτόματη σύλληψη σφαλμάτων και επίδειξη κωδικών σφαλμάτων, για τη μνήμη σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η απρόσκοπτη λειτουργία στην περιοχή τάσης εισόδου 170-240 VAC και η προστασία με κωδικό περιλαμβάνουν τις βασικές ιδιότητες της μονάδας επεξεργασίας δεδομένων.

- Οι γενικές ιδιότητες της Μονάδας επεξεργασίας δεδομένων είναι:
- Δυνατότητα ανεφοδιασμού με δύο ακροφύσια ταυτόχρονα
- Προγραμματισμός σε όλο το διοικητικό συμβούλιο
- Επιλογές επικοινωνίας RS485 και Current Loop
- 10 ψηφία ηλεκτρονικά σύνολα
- Πολύγλωσσα μενού (Tr, En)
- Πλήρης συμβατότητα με όλα τα συστήματα αυτοματισμού και συστήματα ταμειακών μηχανών στην αγορά
- Συμβατότητα με τη μονάδα Falcon Multimedia
- Εύκολη λειτουργία σε εύρος τάσης 170-240 VAC
- Συστήματα επικοινωνίας 1-Wire και 2-Wire
- Σχεδιασμός PCB συμβατής με EMC
- Αυτόματη καταγραφή σφαλμάτων και επίδειξη κωδικού σφάλματος

5.2. Μοτέρ

380 V / 50 Hz τριφασική (ή προαιρετικά μονοφασική 220 V), 0,75 kW, 1,400 σ.α.λ., ηλεκτροκινητήρας υψηλής προστασίας με προστασία από έκρηξη (Ex-proof).



5.3. Αντλία

Η αντλία είναι θετικής μετατόπισης, περιστροφικού τύπου, αντλία φυγοκεντρική με τραπεζοειδής ιμάντα, τραπεζοειδής, ενσωματωμένη με διαχωριστή αέρα. Διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας παράκαμψης και φίλτρο γραμμής αναρρόφησης και οι ρυθμοί ροής κυμαίνονται από 50lt / min έως 70lt / min.



5.4. Μετρητής ροής

Όλες οι αντλίες είναι εξοπλισμένες με μετρητές ροής θετικού εκτοπίσματος με 4 έμβολα. Μπορούν να βαθμονομηθούν και να ρυθμιστούν σε $\pm 0,25$ ευαισθησία



5.5. Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα

Πρέπει να χρησιμοποιηθούν βαλβίδες ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας διπλής κατεύθυνσης 220 VAC, προκειμένου να είναι δυνατή η χρήση των προκαθορισμένων συνθηκών και των προκαθορισμένων ιδιοτήτων ανεφοδιασμού καυσίμων των ηλεκτρονικών αντλιών καυσίμου.



5.6. Ακροφύσιο και εύκαμπτος σωλήνας

$\frac{3}{4}$ "ή 1" αυτόματα ενεργοποιημένα ακροφύσια αλουμινίου χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις ταχύτητες ροής. Οι διαμέτρους του εύκαμπτου σωλήνα καθορίζονται επίσης ως $\frac{3}{4}$ "ή 1" σύμφωνα με τον ρυθμό ροής. Οι 360 ° περιστρεφόμενοι σύνδεσμοι και οι σπαστήρες προσφέρονται ως στάνταρ αξεσουάρ.



5.7. Γενικός

Οι αντλίες καυσίμων μας κατασκευάζονται είτε τύπου αναρρόφησης είτε τύπου υπό πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πελάτη.

Τα εξωτερικά φύλλα είναι ανθεκτικά στη διάβρωση, γαλβανισμένα και βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή σε σκόνη.

Οι εκτιμημένοι πελάτες μας μπορούν εύκολα να έρθουν σε επαφή με τους αντιπροσώπους που αναφέρονται στο τέλος αυτού του εγχειριδίου για να ζητήσουν τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά.

6. Γενικές Πληροφορίες Ασφαλείας

Λαμβάνοντας τις ακόλουθες προφυλάξεις στο σταθμό ανεφοδιασμού θα σας καταστήσει ασφαλέστερο εσάς και το σταθμό σας.

- Λάβετε τις προφυλάξεις που απαιτούνται από τα εθνικά και διεθνή πρότυπα.
- Να επιτρέπεται στο εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό να παρεμβαίνει μόνο στον εξοπλισμό.
- Τοποθετήστε τις πινακίδες προειδοποίησης και προσοχής που αναφέρονται παρακάτω σε κατάλληλα και ορατά μέρη.
 - ο Μη καπνίζετε!
 - ο Σταματήστε τη μηχανή ενώ ανεφοδιάζετε!
 - ο Απενεργοποιήστε τα κινητά σας τηλέφωνα ενώ ανεφοδιάζετε!
 - ο Τοποθετήστε το ακροφύσιο σωστά μετά τον ανεφοδιασμό!

7. Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση και η θέση σε λειτουργία του διανομέα καυσίμων γίνεται μόνο από την υπηρεσία του κατασκευαστή ή από μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν ανοίξετε το περίβλημα, κλείστε το τροφοδοτικό

Συνεχίστε σύμφωνα με το εγχειρίδιο συντήρησης

Ελέγξτε αν κάποια εξαρτήματα ή εξοπλισμός της αντλίας λείπουν ή έχουν υποστεί ζημιά πριν από την εγκατάσταση. Επικοινωνήστε με τον παροχέα τεχνικών υπηρεσιών της Falcon σε περίπτωση που λείπει ή σπάσει.

Λόγω της κατασκευής του διανομέα καυσίμων, μπορεί να μην λειτουργεί σε χώρο χωρίς στέγες ή σε κλειστό χώρο και σε περιπτώσεις μη στεγανής εγκατάστασης ή κατά τη διάρκεια πλήρωσης ή καθαρισμού δεξαμενών καυσίμου.

7.1. Μηχανολογική εγκατάσταση

Οι αντλίες πρέπει να εγκατασταθούν στις θέσεις που προτείνει το προσωπικό του φορέα παροχής τεχνικών υπηρεσιών Falcon.

7.2. Ηλεκτρική εγκατάσταση

Οι αντλίες πρέπει να συνδέονται με τις ηλεκτρικές γραμμές από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό όπως συνιστάται από την FALCON. Η μονάδα επεξεργασίας δεδομένων της αντλίας πρέπει να τροφοδοτείται είτε από ρυθμιστή τάσης είτε από αδιάλειπτη παροχή ρεύματος (UPS).

8. Απαιτούμενες προφυλάξεις

Πρέπει να θυμόμαστε ότι η μεταφορά καυσίμων παρουσιάζει υψηλό κίνδυνο. Όλες οι προειδοποιήσεις και οι προτάσεις σε αυτό το εγχειρίδιο είναι γραμμένες για να προστατεύσουν τη ζωή και την ιδιοκτησία σας. Η συμμόρφωση με όλες αυτές τις προειδοποιήσεις και προτάσεις ακριβώς όπως εξηγείται θα σας προσφέρει ένα ασφαλές χώρο εργασίας χωρίς προβλήματα.

1. Μην καπνίζετε και μην επιτρέπετε σε άλλους να καπνίζουν γύρω από τις αντλίες και τις δεξαμενές του σταθμού.
2. Σε περίπτωση διαρροής διακόψτε την ηλεκτρική παροχή είτε πατώντας το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης είτε απευθείας από τον πίνακα ελέγχου ισχύος. Αναφέρετε αμέσως το πρόβλημα στον πάροχο τεχνικών υπηρεσιών του Falcon.
3. Κρατήστε τους πυροσβεστήρες ωραία και κοντά για να χρησιμοποιηθούν αμέσως όταν είναι απαραίτητο.
4. Μην επιτρέπετε παρεμβάσεις στο ηλεκτρικό σύστημα εκτός από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις.
5. Οι τεχνικές παρεμβάσεις στις αντλίες πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από το προσωπικό του φορέα παροχής τεχνικών υπηρεσιών Falcon. Διαφορετικά, το Falcon δεν φέρει ευθύνη για πιθανά προβλήματα.
6. Οι πινακίδες προειδοποίησης και προφύλαξης που ακολουθούν πρέπει να επικολληθούν στις κατάλληλες θέσεις.
 - α) Μην καπνίζετε!
 - β) Σταματήστε τη μηχανή ενώ ανεφοδιάζεται!
 - γ) Απενεργοποιήστε τα κινητά σας τηλέφωνα ενώ ανεφοδιάζετε!
 - δ) Τοποθετήστε το ακροφύσιο σωστά μετά τον ανεφοδιασμό!
7. Σε περίπτωση πυρκαγιάς
 - α) Βάλτε τον σταθμό σε κατάσταση αναστολής έκτακτης ανάγκης
 - β) Αφήστε τη ζώνη κινδύνου
 - γ) Καλέστε την πυροσβεστική υπηρεσία και εξηγήστε την κατάσταση
 - δ) Εφαρμόστε τις οδηγίες πυρκαγιάς και έκτακτης ανάγκης

8.1. Οδηγίες πριν από τη χρήση

1. Αφού συνδεθεί το δίκτυο, ελέγξτε την κατεύθυνση περιστροφής του κινητήρα.
2. Μόνο μετά από αυτό θα πρέπει να τοποθετήσετε τον μάντα.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα αστάρι και γεμίστε τον θάλαμο αντλίας με την ποιότητα του καυσίμου που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί. Προσεκτική, αμόλυβδη και με μόλυβδο καύσιμο.
4. Αντικαταστήστε το πώμα αστάρι, ξεκινήστε τον κινητήρα και ανοίξτε το ακροφύσιο.

9. Η πρώτη λειτουργία

9.1. Επαλήθευση

Παρατηρήστε και ελέγξτε χειροκίνητα αν όλες οι ηλεκτρικές και μηχανικές συνδέσεις είναι κατάλληλες.

9.2. Ειδικές καταστάσεις

Σε περιπτώσεις χιονιού και πάγου, όλα τα κινούμενα μέρη των αντλιών πρέπει να ελέγχονται κατά την κατάψυξη.

9.3. Εγγραφή αρχικών τιμών

Μόλις οι αντλίες είναι έτοιμες για σέρβις, σημειώστε τα ηλεκτρονικά και μηχανικά σύνολα πριν από την πρώτη χρήση.

10. Σημαντικές προειδοποιήσεις

Οι τεχνικές παρεμβάσεις πρέπει να πραγματοποιούνται από προσωπικό τεχνικής εξυπηρέτησης ειδικά εκπαιδευμένο από την Falcon. Όλα τα προβλήματα που ενδέχεται να προκύψουν λόγω μη εξουσιοδοτημένων παρεμβάσεων υπάγονται στην ευθύνη του ιδιοκτήτη του σταθμού.

11. Λειτουργία

11.1. Οδηγίες για μονάδα αντλίας

1. Για να διατηρήσετε τη λειτουργία της αντλίας σε πλήρη ισχύ, το φίλτρο πρέπει να καθαριστεί και να επιθεωρηθεί για ζημιές κάθε 15 ημέρες.
2. Το κάθισμα βαλβίδας παράκαμψης πρέπει να είναι πάντα καθαρό για να αποτρέπεται η πτώση της πίεσης του καυσίμου, με αποτέλεσμα τη χαμηλή παροχή.
3. Μετά την συντήρηση της αντλίας δεν πρέπει να υπάρχει αέρας στον θάλαμο παράκαμψης. Εάν το έμβολο δεν κλείσει, θα υπάρξει χαμηλή ή καθόλου παροχή, καθώς το καύσιμο περνάει από τον διαχωριστή αέρα πριν εισέλθει στην παράκαμψη.
4. Συνιστάται η εκκίνηση της αντλίας σε πίεση 1,0 bar και η αύξηση της σε 1,8-2,0 μόνο αφού αποβληθεί ολόκληρος ο αέρας από το σύστημα.

11.2. Οδηγίες για αντλία πτερυγίων

1. Για να διατηρήσετε τη μονάδα άντλησης σε πλήρη λειτουργία, το φίλτρο πρέπει να καθαριστεί και να εισχωρήσει για βλάβες κάθε 15 ημέρες.
2. Το κάθισμα βαλβίδας παράκαμψης πρέπει να είναι πάντα καθαρό για να αποτρέπεται η πτώση της πίεσης του καυσίμου, με αποτέλεσμα τη χαμηλή παροχή.
3. Λιπάνετε τα ρουλεμάν με τη βοήθεια των θηλών λίπους μία φορά το μήνα.
4. Όταν η αντλία αρχίσει να τρέχει ακανόνιστα, πρέπει να αφαιρεθεί, να καθαριστεί και να επιθεωρηθεί για ζημιές.

11.3. Οδηγίες για μετρητή εμβολοφόρων

Το μόνο πρόβλημα που μπορεί να προκληθεί από το μετρητή είναι η ανακρίβεια. Τις περισσότερες φορές προκαλείται από τη βρωμιά ανάμεσα στη βαλβίδα άνθρακα και τη βαλβίδα. Καθώς αυτά τα δύο μέρη είναι πολύ ευαίσθητα, πρέπει να τα χειρίζεστε με προσοχή κατά τον καθαρισμό.

Ένας άλλος λόγος για την ανακρίβεια είναι η βρωμιά μεταξύ του εμβόλου Teflon και του τοιχώματος του κυλίνδρου. Αν έχει γδαρθεί ο κύλινδρος, τότε πρέπει να αντικατασταθεί ο μετρητής εμβόλου.

11.4. Εκκίνηση της αντλίας

- Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος στο διανομέα καυσίμου
- Αφαιρέστε το ακροφύσιο της αντλίας (βαλβίδα εκκένωσης) αντίστοιχα στο είδος του προϊόντος
- Ελέγξτε ότι η αντλία λειτουργεί σωστά (σημειώνεται στο περίβλημα της αντλίας)

Σε περίπτωση ελαττωματικής λειτουργίας της αντλίας ακολουθήστε τον ακόλουθο τρόπο:

- Αποσυνδέστε το διανομέα καυσίμου από το τροφοδοτικό
- Μετακινήστε δύο από τις τρεις φάσεις της τροφοδοσίας του κινητήρα
- Ανοίξτε ξανά την παροχή ρεύματος του διανομέα καυσίμου
- Επανεκκινήστε τον κινητήρα ανασηκώνοντας το ακροφύσιο της αντλίας

Εάν όλα λειτουργούν σωστά, η αντλία πρέπει να ξεκινήσει και να είναι έτοιμη για λειτουργία. Στην παρούσα στιγμή πρέπει:

- Καθαρίστε τα φίλτρα του συστήματος αναρρόφησης και της βαλβίδας.

11.5. Χειροκίνητος ανεφοδιασμός

Οι οδηγίες τροφοδοσίας είναι οι εξής:

1. Πάρτε το ακροφύσιο.
2. Η τιμή μονάδας του προϊόντος για την οποία λαμβάνεται το ακροφύσιο θα εμφανίζεται στην κάτω γραμμή της οθόνης.
3. Τοποθετήστε το ακροφύσιο στην είσοδο της δεξαμενής καυσίμου του οχήματος.
4. Τραβήξτε το ακροφύσιο.

ένα. Ο ρυθμός ροής μπορεί να ρυθμιστεί από τη σκανδάλη στο ακροφύσιο. Η σκανδάλη μπορεί να σταθεροποιηθεί στις θέσεις 1, 2 και 3.

σι. Το ακροφύσιο έχει αυτόματο σύστημα ενεργοποίησης και σταματά να τροφοδοτεί καύσιμα όταν γεμίσει η δεξαμενή του οχήματος.

5. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία ανεφοδιασμού, τοποθετήστε το ακροφύσιο πάνω στη θέση του στην αντλία.

6. Η ποσότητα του παραγόμενου καυσίμου, η συνολική πληρωμή και η τιμή μονάδας εξακολουθούν να εμφανίζονται στην οθόνη.

7. Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να τοποθετηθούν πίσω στις θέσεις τους στην αντλία και δεν πρέπει να παραμείνουν στην οδό των οχημάτων για να αποφευχθούν παραμορφώσεις.

11.6. Ανεφοδιασμός με προκαθορισμένο σύνολο

1. Πληκτρολογήστε την προκαθορισμένη τιμή πληρωμής πιέζοντας το πλήκτρο Enter στο πληκτρολόγιο.

2. Τοποθετήστε το ακροφύσιο στην είσοδο της δεξαμενής καυσίμου του οχήματος.

3. Τραβήξτε το ακροφύσιο.

ένα. Ο ρυθμός ροής μπορεί να ρυθμιστεί από τη σκανδάλη στο ακροφύσιο. Η σκανδάλη μπορεί να σταθεροποιηθεί στις θέσεις 1, 2 και 3.

σι. Το ακροφύσιο έχει αυτόματο σύστημα ενεργοποίησης και σταματά να τροφοδοτεί καύσιμα όταν γεμίσει η δεξαμενή του οχήματος.

4. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία ανεφοδιασμού, τοποθετήστε το ακροφύσιο πάνω στη θέση του στην αντλία.

5. Η ποσότητα του παραγόμενου καυσίμου, η συνολική πληρωμή και η τιμή μονάδας εξακολουθούν να εμφανίζονται στην οθόνη.

6. Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να τοποθετούνται πίσω στις θέσεις τους στην αντλία και δεν πρέπει να παραμένουν στο δρόμο των οχημάτων, προκειμένου να αποφευχθούν παραμορφώσεις.

11.7. Ανεφοδιασμός με προκαθορισμένο ποσό

1. Πατήστε το πλήκτρο "0" για να απενεργοποιήσετε το ακροφύσιο.

2. Αυτό επιτρέπει την εναλλαγή μεταξύ προρυθμισμένων συνολικών και προεπιλεγμένων επιλογών ποσότητας.

3. Επιλέξτε την επιλογή και πληκτρολογήστε την επιθυμητή ποσότητα με το πλήκτρο 0-9.

4. Η τιμή μονάδας του προϊόντος για την οποία έχει ληφθεί το ακροφύσιο θα εμφανιστεί στην κάτω γραμμή της οθόνης.

5. Τοποθετήστε το ακροφύσιο στην είσοδο της δεξαμενής καυσίμου του οχήματος.

6. Τραβήξτε το ακροφύσιο.

ένα. Ο ρυθμός ροής μπορεί να ρυθμιστεί από τη σκανδάλη στο ακροφύσιο. Η σκανδάλη μπορεί να σταθεροποιηθεί στις θέσεις 1, 2 και 3.

- b. Το ακροφύσιο έχει αυτόματο σύστημα ενεργοποίησης και σταματά να τροφοδοτεί καύσιμα όταν γεμίσει η δεξαμενή του οχήματος.
7. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία ανεφοδιασμού, τοποθετήστε το ακροφύσιο πάνω στη θέση του στην αντλία.
8. Η ποσότητα του παραγόμενου καυσίμου, η συνολική πληρωμή και η τιμή μονάδας εξακολουθούν να εμφανίζονται στην οθόνη.
9. Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να επιστρέφονται στις θέσεις τους στην αντλία και δεν πρέπει να παραμένουν στο δρόμο των οχημάτων, προκειμένου να αποφευχθούν παραμορφώσεις.

12. Προστατευτική συντήρηση

Οι παρακάτω οδηγίες διευρύνουν τη διάρκεια ζωής της αντλίας. Αυτές οι οδηγίες συνιστούν τις εργασίες συντήρησης και καθαρισμού που πρέπει να γίνουν από τον διαχειριστή του σταθμού. Όλες οι εναπομένουσες εργασίες και παρεμβάσεις πρέπει να εκτελούνται μόνο από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό του Falcon.

12.1. Ενσωμάτωση στην υπηρεσία

- Ανοίξτε τις κλειδαριές των ακροφυσίων αν υπάρχουν
- Ενεργοποιήστε τον έλεγχο και τον κινητήρα
- Ελέγξτε τα ακροφύσια τραβώντας τα και τοποθετώντας τα πίσω

12.2. Διαγραφή της υπηρεσίας

- Αλλάξτε τις ισχύς των αντλιών από τον πίνακα ελέγχου
- Κλείστε τα ακροφύσια

12.3. Καθαρισμός του εξωτερικού χώρου της αντλίας

Η εξωτερική επιφάνεια της αντλίας πρέπει να καθαρίζεται με ένα υγρό πανί για την αποφυγή του στατικού ηλεκτρισμού

12.4. Αντικατάσταση των φίλτρων

Τα φίλτρα καυσίμου πρέπει να αντικαθίστανται σε 2 εβδομάδες για πρώτη φορά και κάθε χρόνο για τα επόμενα. Εάν ο ρυθμός ροής μειώνεται λόγω της βρωμιάς, τότε πρέπει να αντικατασταθούν νωρίτερα. Αυτές οι διαδικασίες πρέπει να πραγματοποιούνται με τη χρήση γαντιών για να αποφεύγεται η επαφή του καυσίμου με το δέρμα. Για να αντικαταστήσετε το φίλτρο:

1. Βγάλτε την αντλία εκτός λειτουργίας (κόψτε την παροχή ρεύματος)
2. Ανοίξτε το μπροστινό περίβλημα του υδραυλικού καλύμματος χρησιμοποιώντας ένα κλειδί
3. Για να επιτρέψετε την ροή του καυσίμου, ρυθμίστε ομαλά το φίλτρο και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το (για αντλίες υψηλής απόδοσης αφαιρέστε τη βρύση του φίλτρου και αερίστε τη βαλβίδα)
4. Αφαιρέστε το φίλτρο
5. Τοποθετήστε το νέο φίλτρο
6. Κλείστε τη βρύση του φίλτρου
7. Ενεργοποιήστε την φυγόκεντρη ή υποβρύχια αντλία και ελέγξτε τη ροή

12.5. Έλεγχος διαρροής καυσίμου

Όλες οι υδραυλικές μονάδες και ο εξοπλισμός σύνδεσης που πετάει το καύσιμο πρέπει να ελέγχονται προσεκτικά. Σε περίπτωση διαρροής, πρέπει να επιλυθεί αμέσως και αν χρειάζεται η αντλία πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας.

12.6. Ελέγξτε τους εύκαμπτους σωλήνες

Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να ελέγχονται περιοδικά για να διαπιστωθεί εάν υπάρχουν παραμορφώσεις, σπασμένα σημεία ή σχηματισμοί φυσαλίδων. Οι παραμορφωμένοι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να αντικατασταθούν. Όταν υπάρχει διαρροή, η αντλία δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί μέχρι να επιλυθεί.

13. Μενού χρηστών

Οι αντλίες καυσίμου Falcon είναι οι πιο εύχρηστες σε σύγκριση με τις άλλες αντλίες καυσίμων στην αγορά και είναι πολύ απλή στη χρήση τους. Πρέπει να είναι γνωστά τα ακόλουθα σημεία:

- 1) Για να γίνουν αλλαγές, πρέπει να είναι γνωστοί οι απαιτούμενοι κωδικοί πρόσβασης
- 2) Πρέπει να είναι γνωστός ο κωδικός σύντομης περικοπής της θέσης που πρόκειται να εμφανιστεί ή να αλλαχθεί

Μόλις είναι γνωστοί οι κωδικοί πρόσβασης και οι κώδικες σύντομης περικοπής, είναι πολύ εύκολο να χρησιμοποιήσετε μενού Falcon fuel pump rumping.

Οι κωδικοί σύντομης περικοπής παρατίθενται παρακάτω και εξηγείται η χρήση των μενού.

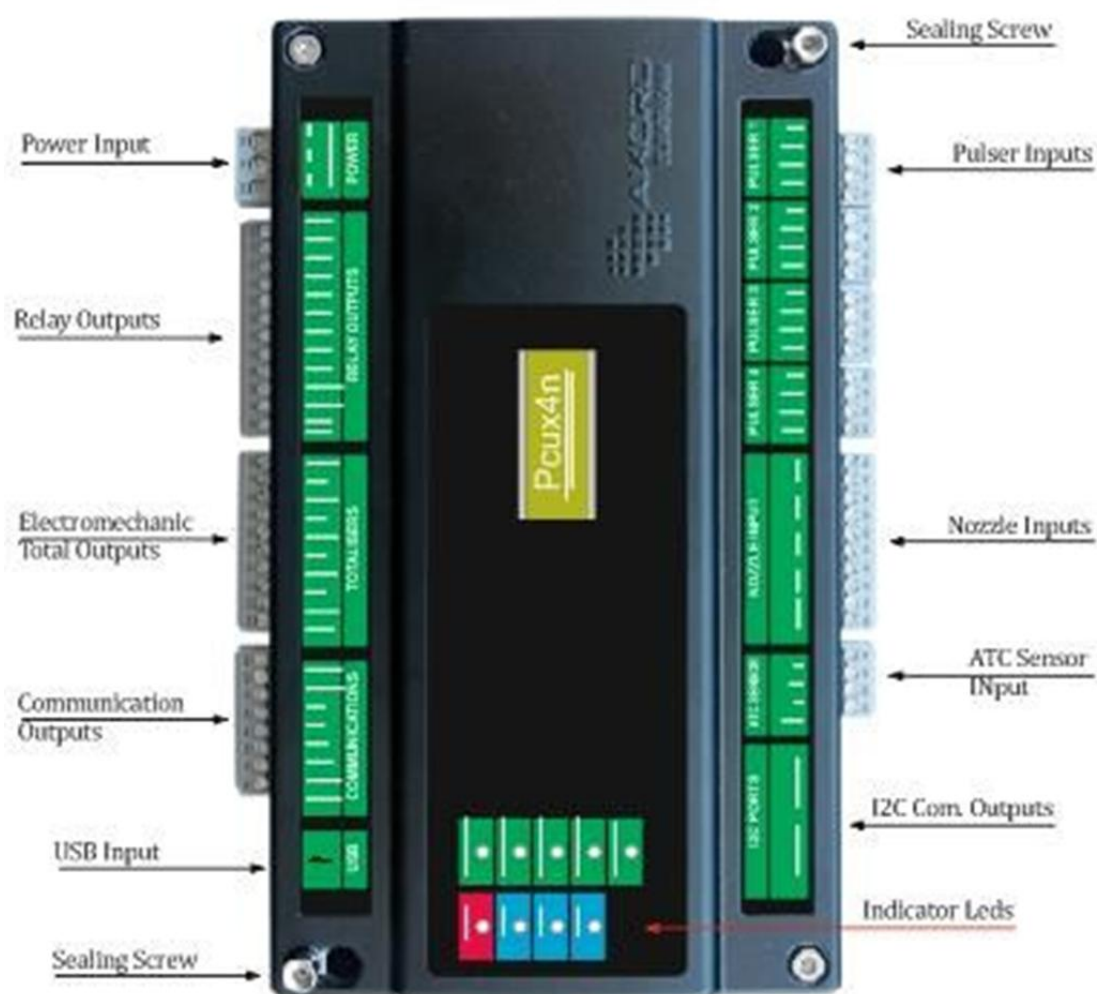
14. Ετικέτα διανομέα καυσίμων

	Liquids, Petrol, Kerosen, Diesel Fuels and LPG ; Amb. Temp. -25°C to +55°C Accuracy Class of Fuel 0,5 Accuracy Class of LPG 1 Mechanical Class M1 Electromagnetic Class E1 Liquid Temperature : -5°C / +35°C Vn : 230VAC , 400VAC Pmax : 4kW																																												
Liquid Type <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> FUEL <input type="checkbox"/> A 1	EU Type Certificate No: TCM	Liquid Type <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> FUEL <input type="checkbox"/> B 1																																											
	Type : FALCON ARMA-H																																												
Liquid Type <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> FUEL <input type="checkbox"/> A 2	Serial No:	Liquid Type <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> FUEL <input type="checkbox"/> B 2																																											
	Year : 20....																																												
Liquid Type <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> FUEL <input type="checkbox"/> A 3	ATEX Certificate Number :	Liquid Type <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> FUEL <input type="checkbox"/> B 3																																											
Liquid Type <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> FUEL <input type="checkbox"/> A 4	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Qmax L/min</th><th>Qmin L/min</th><th>Pmax bar (Fuel)</th><th>Pmax bar (LPG)</th><th>Vmin L (Fuel)</th><th>Vmin L (LPG)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>50</td><td>50</td><td>5</td><td>5</td><td>2-2,5</td><td>16</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>2</td><td>50</td><td>50</td><td>5</td><td>5</td><td>2-2,5</td><td>16</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>50</td><td>50</td><td>5</td><td>5</td><td>2-2,5</td><td>16</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>4</td><td>50</td><td>50</td><td>5</td><td>5</td><td>2-2,5</td><td>16</td><td>2</td><td>5</td></tr></tbody></table>		Qmax L/min	Qmin L/min	Pmax bar (Fuel)	Pmax bar (LPG)	Vmin L (Fuel)	Vmin L (LPG)	1	50	50	5	5	2-2,5	16	2	5	2	50	50	5	5	2-2,5	16	2	5	3	50	50	5	5	2-2,5	16	2	5	4	50	50	5	5	2-2,5	16	2	5	Liquid Type <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> FUEL <input type="checkbox"/> B 4
	Qmax L/min	Qmin L/min	Pmax bar (Fuel)	Pmax bar (LPG)	Vmin L (Fuel)	Vmin L (LPG)																																							
1	50	50	5	5	2-2,5	16	2	5																																					
2	50	50	5	5	2-2,5	16	2	5																																					
3	50	50	5	5	2-2,5	16	2	5																																					
4	50	50	5	5	2-2,5	16	2	5																																					
		SAHİN HİDROLİK ANONİM ŞİRKETİ SAHİN HİDROLİK MAKİNA HIRDAVAT TELEKOMÜNİKASYON SAN. TİC. LTD. ŞTİ. MECLİS MAH. ATATÜRK CAD. NO:53 34785 SANCAKTEPE - İSTANBUL / TURKEY PHONE : +90 216 621 80 74																																											

15- HARDWARE

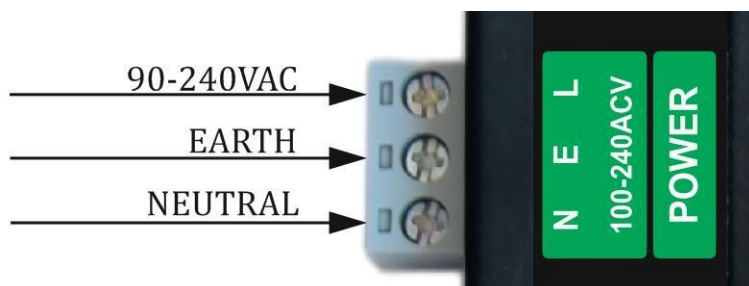
15.1. Μονάδα ελέγχου αντλίας (PCUXN)

Οι μονάδες ελέγχου της σειράς PCUXN παρέχουν υψηλή ακρίβεια και σταθερότητα στους διανομείς καυσίμων και υγραερίου. Έχουν CPU υψηλής απόδοσης (ARM 32 Bits Cortex-M4) με υψηλή λειτουργική ταχύτητα. Όλες οι εισόδους και εξόδους του PCUXN είναι πλήρως ηλεκτρικά απομονωμένες και έχουν υψηλή ανοσία έναντι των περιβαλλοντικών θορύβων (EMI). Το PCUX4N παρουσιάζεται στο σχήμα 1.



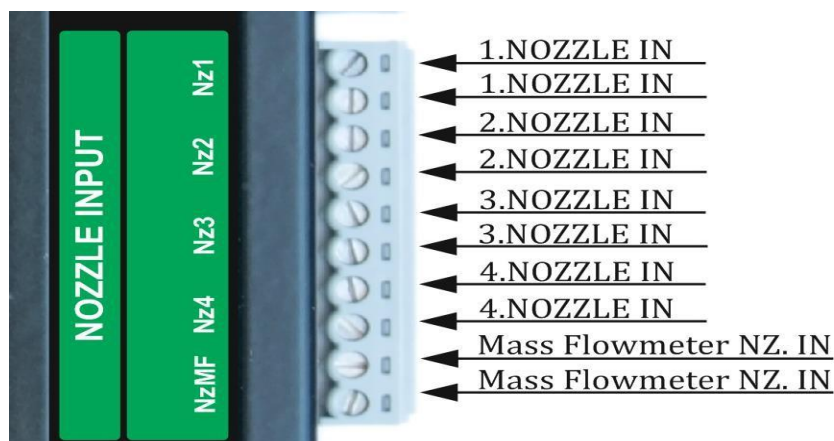
Εικόνα 1: κάτοψη της μονάδας ελέγχου αντλίας (PCUX4N)

Το PCUXN χρειάζεται εισόδους εναλλασσόμενου ρεύματος που έχουν μεγάλο διάστημα τάσης (90 VAC-240 VAC). Έχει επίσης ένα εσωτερικό φίλτρο γραμμής. Η είσοδος της συσκευής στη γείωση πρέπει να είναι συνδεδεμένη στη ΓΗ, για σωστή λειτουργία φιλτραρίσματος. Η είσοδος ισχύος φαίνεται στο σχήμα 2.



(α) Εικόνα 2: Υποδοχή εισόδου ισχύος

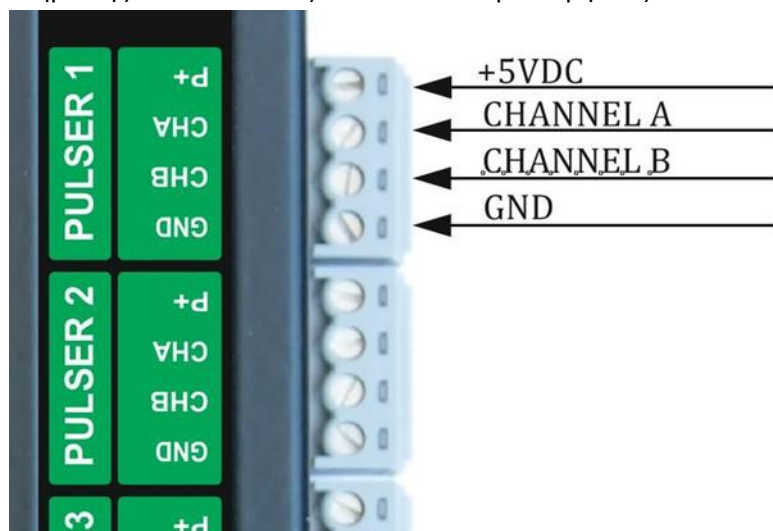
Το PCUXN διαχειρίζεται μία, δύο, δένδρα ή τέσσερις λειτουργίες πλήρωσης στο διανομέα ταυτόχρονα, σύμφωνα με τη διαμόρφωση που έχει επιλέξει ένας χρήστης. Ως εκ τούτου, ένας χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει ταυτόχρονα τα τέσσερα ακροφύσια και τέσσερις εισόδους παλμών. Κάθε είσοδος ακροφυσίου διαθέτει μια ενδεικτική λυχνία LED. Όταν ένα από τα ακροφύσια ενεργοποιηθεί, το σχετικό αργό ρελέ πλήρωσης ανάβει και η αντίστοιχη ενδεικτική λυχνία LED εκπέμπει πράσινο φως (INDICATOR INDOOR). Μετά από αρκετή ένταση πλήρωσης που ορίζεται στο μενού, το υψηλό ρελέ πλήρωσης ανάβει και η αντίστοιχη ενδεικτική λυχνία LED εκπέμπει ένα κόκκινο φως. Όλες οι εισοδοί ακροφυσίων φαίνονται στο σχήμα 3.



(β) Εικόνα 3: Σύνδεσμος εισόδων ακροφυσίων

Το PCUXN διαθέτει επίσης μια πέμπτη είσοδο ακροφυσίου για να γεμίσει με ένα μετρητή ροής μάζας, οπότε διαθέτει μια ενδεικτική λυχνία LED (MASS FLOW), έξοδοι ρελέ (RLMF1, RLMF2) και έξοδο ηλεκτρομηχανικού totalizer (TOTMF).

Το PCUXN διαθέτει τέσσερις εισόδους παλμών. Όλες οι εισόδους παλμών είναι πλήρως απομονωμένες από την κεντρική μονάδα ελέγχου. Οι εισόδους παλμοδότη έχουν κύκλωμα ανίχνευσης βλαβών. Το κύκλωμα ανίχνευσης βλαβών ανιχνεύει αν είναι συνδεδεμένα ή όχι τα κανάλια παλμών και παλμών. Εάν δεν υπάρχει σφάλμα, τότε ξεκινά η διαδικασία πλήρωσης. Άλλωστε. Όλες οι εισόδους παλμών εμφανίζονται στο σχήμα 4.

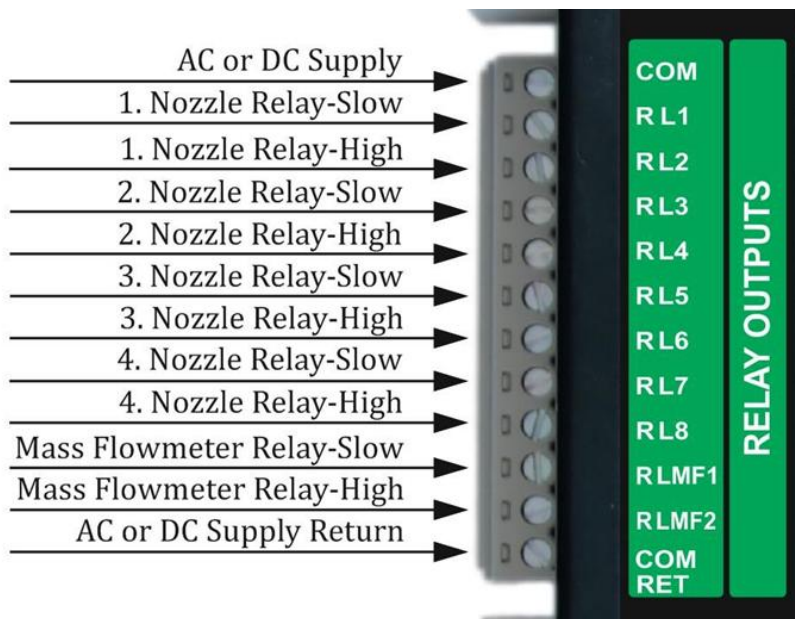


Εικόνα 4: Σύνδεσμος εισόδων Pulsar

Το PCUXN στέλνει όλες τις τιμές πλήρωσης στις οθόνες μέσω των θυρών I2C. Οι θύρες I2C είναι ηλεκτρικά απομονωμένες και είναι πάντα σε λειτουργία master. Οι οθόνες και τα πληκτρολόγια είναι συνδεδεμένα με το PCUXN μέσω θύρας I2C και βρίσκονται πάντα σε λειτουργία υποτελούς λειτουργίας. Ο έλεγχος της ροής δεδομένων μεταξύ του PCUXN και των περιφερειακών πραγματοποιείται μέσω των θυρών I2C.

Όταν κάποια από τις εισόδους του ακροφυσίου ενεργοποιείται, το PCUXN διαχειρίζεται τη διαδικασία πλήρωσης περιστρέφοντας τα σχετικά ρελέ, τα οποία επιτρέπουν τη αργή και υψηλή ροή πλήρωσης. Στην αρχή της λειτουργίας πλήρωσης, το PCUXN μετατρέπει μόνο το σχετικό αργό ρελέ πλήρωσης, το οποίο επιτρέπει την αργή κίνηση του κινητήρα και της λειτουργίας πλήρωσης. Μετά την πλήρωση μερικών όγκων πλήρωσης, το PCUXN επιτρέπει την κανονική ταχύτητα πλήρωσης ενεργοποιώντας το σχετικά υψηλό ρελέ πλήρωσης. Αυτή η μετάβαση όγκου ρυθμίζεται στο μενού.

Όλες οι εξόδους ρελέ είναι ανοικτές επαφές και το ένα το άλλο έχει ένα κύκλωμα snubber εσωτερικά για να αποτρέψει προβλήματα EMI κατά την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση. **Κάθε επαφή έχει ονομαστική 2,5Amp.** Ανάλογα στο χρησιμοποιούμενο σεληνοειδές και πηνείο, η σωστή τάση χρησιμοποιείται για COM και COM-RET (12VDC, 24VDC ή 220VAC). Όλες οι εξόδους ρελέ παρουσιάζονται στο σχήμα 5.



Εικόνα 5: Σύνδεσμος εξόδων ρελέ

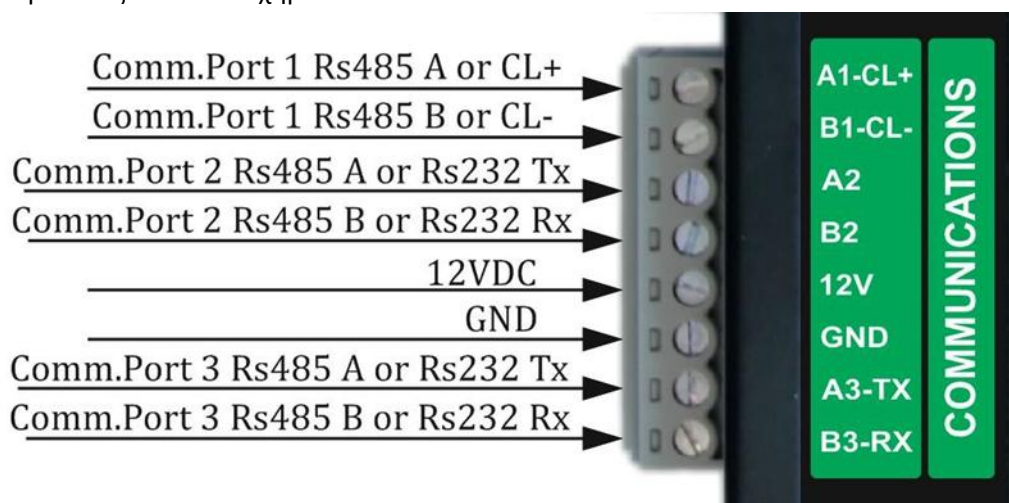
Όλες οι τιμές όγκου πλήρωσης κάθε ακροφυσίου καταχωρούνται στον σχετικό ηλεκτρομηχανικό αθροιστή. Επομένως, το PCUXN έχει πέντε ηλεκτρομηχανικές εξόδους αθροιστή. Κάθε αθροιστής λειτουργεί με τάση 12VDC. Το PCUXN έχει ένα circuitry να αναγνωρίσει ποιος totalizer είναι συνδεδεμένος ή όχι. Όλες οι εξόδους του totalizer φαίνονται στο Σχήμα 6.



Εικόνα 6: Υποδοχή ηλεκτρομηχανικού αθροιστή

Το PCUXN διαθέτει τρεις θύρες επικοινωνίας. Κάθε θύρα επικοινωνίας χρησιμοποιείται ως κυκλώματος ρεύματος RS485, RS232 ή δύο συρμάτων. Για την αλλαγή της φυσικής στρώσης του

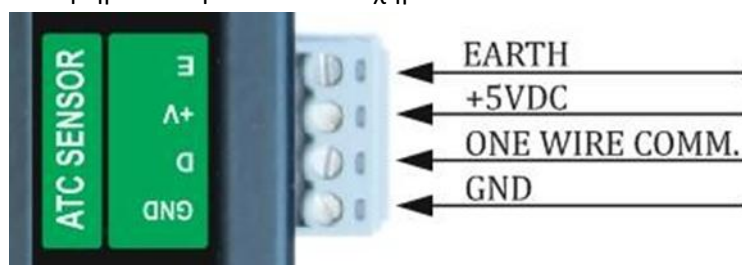
το απαραίτητο δομοστοιχείο είναι ενσωματωμένο στο κύκλωμα PCUXN σύμφωνα με το απαραίτητο φυσικό στρώμα επικοινωνίας. Οι παράμετροι ρυθμού ποτών και επιλογής ισοτιμίας μπορούν να ρυθμιστούν στο μενού. Όλες οι εξόδους επικοινωνίας παρουσιάζονται στο Σχήμα 7.



Εικόνα 7: Υποδοχή θύρας επικοινωνίας

Ως θύρα επικοινωνίας, το PCUXN διαθέτει σύνδεση USB. Η σύνδεση USB είναι απαραίτητη μόνο για τη λήψη του λογισμικού λειτουργίας στο PCUXN. Αυτό το θέμα θα περιγραφεί αργότερα.

Όταν πραγματοποιείται πλήρωση προϊόντος LPG, οι διανομείς πρέπει να μετρήσουν τη θερμοκρασία του προϊόντος πλήρωσης. Στη συνέχεια, ο όγκος της πλήρωσης καταβάλλεται σύμφωνα με τον Πίνακα 54B του OIML. Αυτή η αποζημίωση πραγματοποιείται από το PCUXN. Για το λόγο αυτό, το PCUXN έχει είσοδο αισθητήρα θερμοκρασίας ATC. Η είσοδος αισθητήρα ATC φαίνεται στο σχήμα 8.



Εικόνα 8: Σύνδεσμος αισθητήρα ATC

Υπάρχουν τρεις διαφορετικοί οδηγοί τύπου στο PCUXN. Οι πράσινοι επισημασμένοι δείκτες αντικατοπτρίζουν τη θέση των βαλβίδων σεληνοειδούς σχετικής πλήρωσης. Αν το γέμισμα έχει αργό ρυθμό πλήρωσης, το αργό ρελέ πλήρωσης είναι ενεργοποιημένο και το χρώμα LED του δείκτη γίνεται πράσινο. Όταν ο ρυθμός πλήρωσης είναι υψηλός, ενεργοποιείται και το υψηλό ρελέ πλήρωσης και το χρώμα LED του δείκτη γίνεται κόκκινο.

Οι μπλε επισημασμένες ενδείξεις αντιπροσωπεύουν τις συνθήκες επικοινωνίας που σχετίζονται με τη θύρα COM. Αυτή η ένδειξη οδήγησε το χρώμα να γίνει πράσινο όταν το PCUXN μεταδίδει τη ροή δεδομένων (Tx). Αν το PCUXN λάβει τη ροή δεδομένων (Rx), η λυχνία μετατρέπεται σε κόκκινο.

Οι κόκκινες επισημανθείσες ενδείξεις αντιπροσωπεύουν την κατάσταση ισχύος του PCUXN. Όταν η τροφοδοσία είναι έτοιμη, αυτό το χρώμα οδήγησης είναι κόκκινο. Οι ενδεικτικές λυχνίες απεικονίζονται στο σχήμα 9.



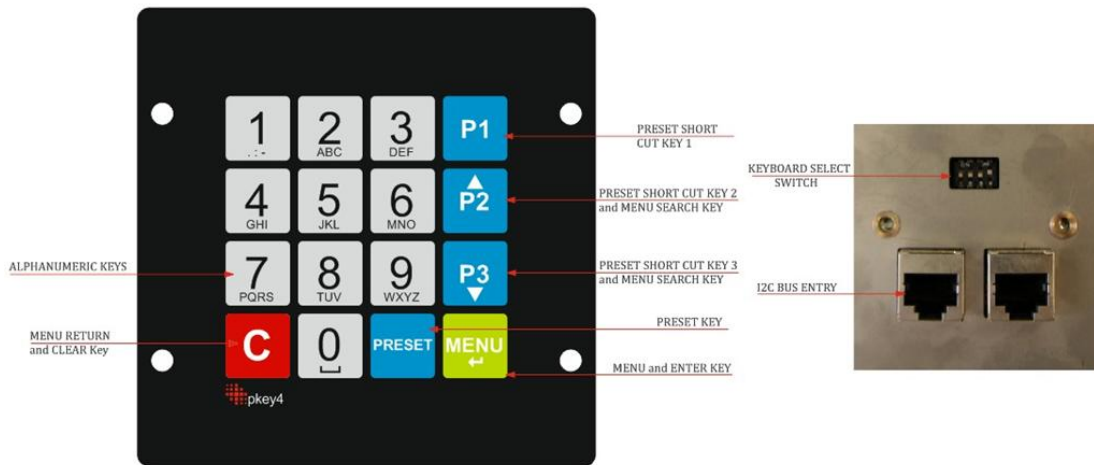
Εικόνα 9: Λυχνίες LED PCUXN

Το επάνω κάλυμμα του PCUXN βιδώνεται με τέσσερις βίδες στα πεζά. Οι δύο από αυτές τις βίδες χρησιμοποιούνται για τη σφράγιση του κυκλώματος PCUXN. Αυτό το θέμα θα συζητηθεί αργότερα.

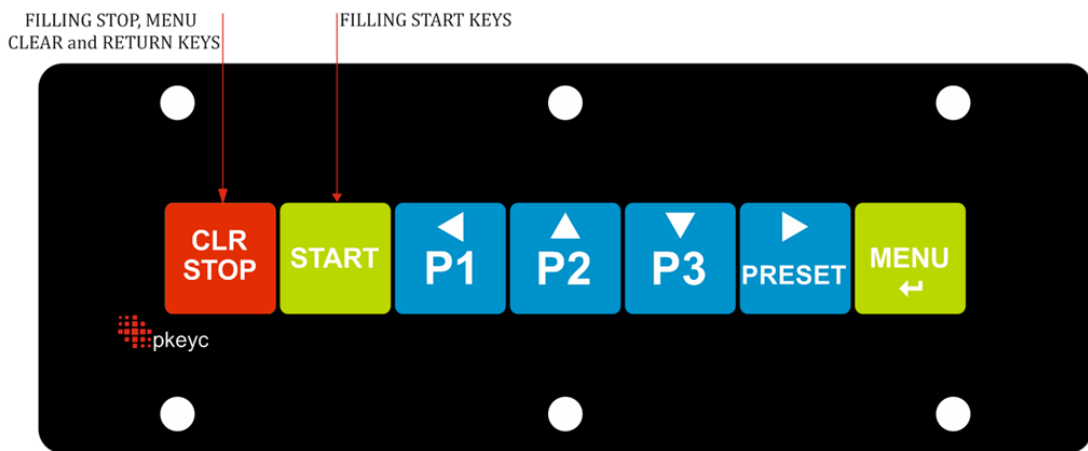
15.2. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

Το πληκτρολόγιο είναι συνδεδεμένο στο PCUXN με είσοδο διαύλου I2C. Μετά τη σύνδεση, όλες οι λειτουργίες του μενού μπορούν να πραγματοποιηθούν χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο. Υπάρχουν δύο τύποι του πληκτρολογίου. Ένας από αυτούς το PKEY4 είναι ένα πληκτρολόγιο 4x4. Το άλλο είναι PKEYC είναι επτά κουμπιά πληκτρολόγιο. Η καταχώρηση μενού πραγματοποιείται με το πλήκτρο MENU. Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται επίσης για την επιβεβαίωση των αλλαγμένων παραμέτρων ή των άλλων. Το μενού αναζητείται χρησιμοποιώντας UP και DOWN με τα πλήκτρα σάρωσης. Για να ξεφύγετε από τη λειτουργία του μενού, χρησιμοποιείται το RETURN. Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται επίσης για να καθαρίσετε την ανεπιθύμητη εισαγωγή αριθμητικού κλειδιού.

Το πληκτρολόγιο διαθέτει τρία πλήκτρα συντόμευσης τα οποία χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της τιμής προϋθμισης της πλήρωσης είτε σε ποσότητα είτε σε όγκο. Ο τύπος πλήρωσης καθορίζεται από το πλήκτρο PRESET (Προεπιλεγμένη τιμή είναι VOLUME ή MONEY). Το PKEY4 παρουσιάζεται στο σχήμα 10.



Εικόνα10: Μπροστινή και πίσω όψη του πληκτρολογίου PKEY4



Εικόνα 11: Πρόσοψη και πίσω όψη του πληκτρολογίου PKEYC

Το πληκτρολόγιο του άλλου τύπου είναι PKEYC που φαίνεται στο σχήμα 11. Το PKEYC μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διανομέα LPG αντί για PKEY4. Διαφορά από το PKEY4, η πλήρωση του υγραερίου μπορεί να ξεκινήσει πιέζοντας το πλήκτρο START και μπορεί να σταματήσει πιέζοντας το πλήκτρο STOP. Δεν υπάρχουν αλφαριθμητικά πλήκτρα στο PKEYC. Κατά τον καθορισμό οποιωνδήποτε παραμέτρων ή των άλλων, η αλφαριθμητική τιμή επιλέγεται από τα πλήκτρα UP και DOWN. Τα πλήκτρα LEFT και RIGHT χρησιμοποιούνται για την αλλαγή ψηφίου της παραμέτρου.

Όταν χρειάζεται, δύο ή περισσότερα πληκτρολόγια στο σύστημα πλήρωσης πρέπει να αντιμετωπιστούν από τον διακόπτη επιλογής πληκτρολογίου όπως φαίνεται στο σχήμα 10. Και οι τέσσερις διακόπτες DIP πρέπει

είναι εκτός λειτουργίας για να επιλέξετε το πρώτο πληκτρολόγιο. Για να επιλέξετε το δεύτερο πληκτρολόγιο, οι συνθήκες των μικροδιακοπών ρυθμίζονται ως εξής.

1η διεύθυνση πληκτρολογίου: Αριθμός 1: OFF Αριθμός 2: OFF Αριθμός 3: OFF Nr 4: OFF

2η διεύθυνση πληκτρολογίου: Αριθμός 1: OFF Αριθμός 2: OFF Αριθμός 3: OFF Nr 4: ON

3η διεύθυνση πληκτρολογίου: Αριθμός 1: OFF Αριθμός 2: OFF Αριθμός 3: ONN Nr 4: OFF

4η διεύθυνση πληκτρολογίου:

2.3. LCD ΟΘΟΝΗ 1: OFF 2: OFF 3: ON 4: ON

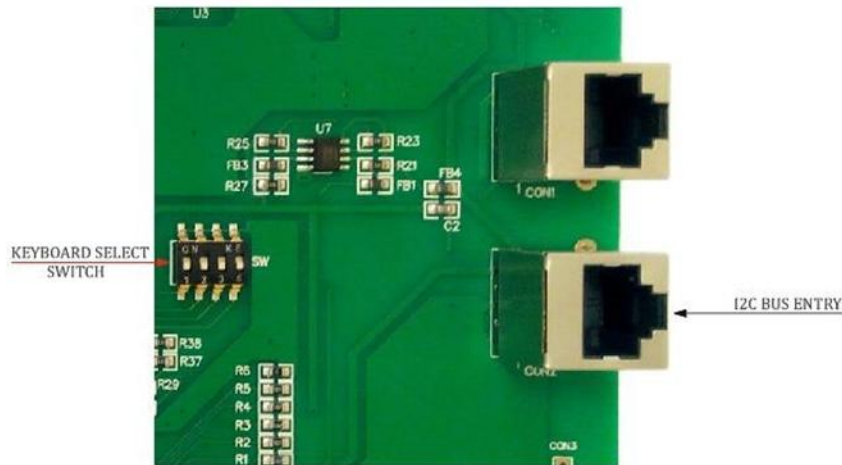
15.3. ΟΘΟΝΗ LCD



Εικόνα 12: Πρόσωση της οθόνης

Η οθόνη LCD έχει τρεις σειρές επτά τμημάτων για να αντιπροσωπεύει όλες τις τιμές πλήρωσης. Η επάνω γραμμή έχει οκτώ ψηφία που αντιπροσωπεύουν το συνολικό ποσό πλήρωσης ως χρήμα. Ο συνολικός όγκος της πλήρωσης εμφανίζεται στη δεύτερη γραμμή ως λίτρο. Η τρίτη γραμμή εμφάνισης περιγράφει την τιμή μονάδας πλήρωσης. Αυτή η γραμμή αντιπροσωπεύει επίσης τους κωδικούς σφαλμάτων όταν παρουσιάστηκε σφάλμα στο διανομέα.

Η Οθόνη LCD διαθέτει επίσης γραμμή πληροφοριών 24 χαρακτήρων για την προβολή των δεδομένων που σχετίζονται με τις λειτουργίες του μενού και των άλλων. Αυτή η γραμμή αναφέρεται ως δείκτης μηνύματος. Υπάρχει επίσης ένας δείκτης ακροφυσίων στην οθόνη LCD. Όταν κάποιο ακροφύσιο εξέρχεται, αυτή η ένδειξη είναι ενεργοποιημένη. Η οθόνη LCD απεικονίζεται στο σχήμα 12.



Εικόνα 13: Επιστροφή στην οθόνη

Η οθόνη είναι συνδεδεμένη στο PCUXN με είσοδο διαύλου I2C. Όταν χρειάζεται, δύο ή περισσότερες οθόνες στο σύστημα πλήρωσης πρέπει να αντιμετωπιστούν από το διακόπτη επιλογής οθόνης όπως φαίνεται στο σχήμα 13. Και οι τέσσερις διακόπτες DIP πρέπει να είναι OFF για να επιλέξετε την πρώτη οθόνη. Για να επιλέξετε τη δεύτερη οθόνη, οι συνθήκες των μικροδιακοπών ρυθμίζονται ως εξής.

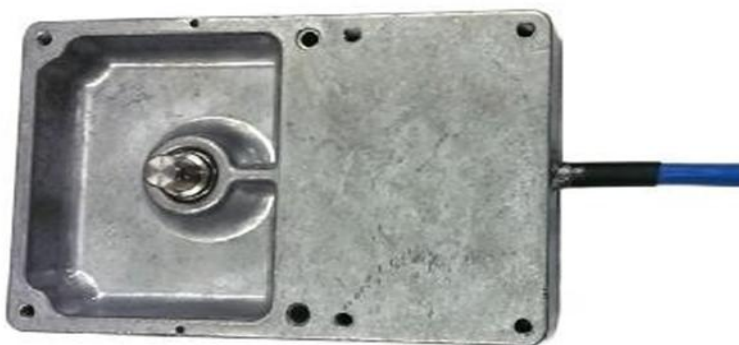
1η διεύθυνση οθόνης: 1: OFF 2: OFF 3: OFF 4: OFF

2η διεύθυνση οθόνης: 1: OFF 2: OFF 3: OFF 4: ON

3η διεύθυνση οθόνης: 1: OFF 2: OFF 3: ONN 4: OFF

4η διεύθυνση εμφάνισης: 1: OFF 2: OFF 3: ON 4: ON

15.4. PULSAR



Εικόνα 14: Μηχανισμός πάλλας

Ο Pulsar (PS2) παράγει ηλεκτρικούς παλμούς που σχετίζονται με τον ρυθμό ροής του υγρού. Στην πραγματικότητα αυτή η συσκευή είναι ένας οπτικός κωδικοποιητής και παράγει δύο φάσεις 90 μοιρών

μετατόπισε τις τετραγωνικές εξόδους των κυμάτων και δουλεύει σε τάση 5-12VDC. Ο Pulser παράγει 50 παλμούς κάθε επανάσταση. Η κατεύθυνση περιστροφής μπορεί να είναι αντίθετη προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού (CCW), δεξιόστροφα (CW) ή και στις δύο κατευθύνσεις σύμφωνα με τις παραγγελίες. Όλοι οι παλμογράφοι συνδέονται απευθείας με τις εισόδους του παλμογράφου PCUXN. Ο μηχανισμός παλμού παρουσιάζεται στο σχήμα 14.

15.5 ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ATC

Η μονάδα PCUXN χρειάζεται αισθητήρα θερμοκρασίας για την παροχή αντιστάθμισης θερμότητας στην τιμή πλήρωσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας πλήρωσης. Για το λόγο αυτό, απαιτείται ο αισθητήρας θερμοκρασίας ATC. Η μονάδα PCUXN διαθέτει μία μόνο είσοδο ATC SENSOR όπως φαίνεται στο σχήμα 8. Ο αισθητήρας θερμοκρασίας ATC περιλαμβάνει μονάδα DS18B20. Η μονάδα DS18B20 είναι ένας ψηφιακός αισθητήρας θερμοκρασίας και μετρά τη θερμοκρασία από -55°C έως $+125^{\circ}\text{C}$. Αυτός ο αισθητήρας τοποθετείται σε στρώμα ορείχαλκου χρησιμοποιώντας εποξειδική ρητίνη όπως φαίνεται στο σχήμα 15.



Εικόνα 15: Αισθητήρας θερμοκρασίας ATC1 και μονάδα MUX.

Εάν μόνο ένα ακροφύσιο της μονάδας PCUXN ακολουθεί τη διαδικασία αντιστάθμισης θερμότητας στη λειτουργία πλήρωσης, μόνο ένας αισθητήρας θερμοκρασίας ATC εφαρμόζεται στον ακροδέκτη ATC SENSOR της μονάδας PCUXN απευθείας όπως φαίνεται στο σχήμα 8. Αυτό σημαίνει ότι η διαμόρφωση PCUXN έχει μόνο μία θερμοκρασία ATC αισθητήρα. Όταν η μονάδα PCUXN χρειάζεται τη διαδικασία αντιστάθμισης θερμότητας στα ακροφύσια με περισσότερα από ένα, η μονάδα MUX πρέπει να χρησιμοποιηθεί εξωτερικά για να διαχειριστεί όλες τις διαδικασίες αντιστάθμισης θερμότητας. Η μονάδα MUX διαθέτει πέντε εισόδους αισθητήρα ATC και μία έξοδο (ATC SENSOR OUT) όπως φαίνεται στο σχήμα

15. Η υποδοχή ATC SENSOR OUT είναι συνδεδεμένη με την υποδοχή ATC SENSOR της μονάδας PCUXN. Η μονάδα MUX διαβάζει τις θερμοκρασίες του συνδεδεμένου αισθητήρα θερμοκρασίας ATC και η μονάδα PCUXN διαβάζει όλες τις θερμοκρασίες των αισθητήρων από τη μονάδα MUX.

15.6. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ



Εικόνα 16: Ηλεκτρομηχανικός αθροιστής

Οι ηλεκτρομηχανικοί αθροιστές αντιπροσωπεύουν το μεγάλο σύνολο του γεμισμένου όγκου του σχετικού ακροφυσίου. Δεν μπορεί να εκκαθαριστεί. Κάθε κανάλι πλήρωσης πρέπει να έχει αυτούς τους αθροιστές. Εάν κάποιο κανάλι πλήρωσης δεν διαθέτει δικό του αθροιστή, η λειτουργία πλήρωσης δεν είναι ποτέ εξουσιοδοτημένη και το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος που σχετίζεται με αυτή τη βλάβη στην οθόνη. Η τάση λειτουργίας του αθροιστή είναι DC12V. Συνδέεται με την έξοδο ηλεκτρομηχανικού αθροιστή του PCUXN. Το σχήμα 16 δείχνει δύο τύπους ηλεκτρομηχανικού αθροιστή.

16. ΜΕΝΟΥ PCUXN

Αρχικά, το PCUXN έχει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις όλων των παραμέτρων του. Επομένως, όλες οι παράμετροι μπορούν να αλλάξουν σύμφωνα με τις απαιτούμενες παραμέτρους του διανομέα από το πληκτρολόγιο. Αναζητώντας το μενού, πιέστε πρώτα το πλήκτρο Enter και, στη συνέχεια, αναζητήστε το για να επιλέξετε τα απαραίτητα μενού και υπομενού με τη βοήθεια των πλήκτρων σάρωσης. Υπάρχουν πέντε τύποι του μενού. Αυτά είναι το 1-PUMP MENU, 2-ADMIN. MENU, 3-SERVICE MENU,

4-FACTORY MENU και 5-PRODUCER MENU.

Όταν όπου εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων της οθόνης LCD, πατήστε το πλήκτρο Enter. Τώρα, μπορείτε να αναζητήσετε τα υπομενού του αντίστοιχου μενού. Για να ξεφύγετε από το μενού, πατάται στην επιστροφή. Αυτά περιγράφονται παρακάτω.

16.1. ΜΕΝΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ

Σε αυτό το ιστολόγιο του μενού, οι σταθμοί μπορούν να λειτουργήσουν σε βασικές λειτουργίες της αντλίας και δεν υπάρχει περιορισμός πρόσβασης στο PUMP MENU. Όταν είναι επιλεγμένο το PUMP MENU, εμφανίζεται το πρώτο υπομενού 101 πλήρους πλήρωσης στη γραμμή μηνυμάτων της οθόνης LCD. Τα άλλα υπομενού αναζητούνται με τη βοήθεια των πλήκτρων σάρωσης

. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Τα υπομενού στην ΑΝΤΛΙΑ MENU αναφέρονται στον πίνακα 1.

SUBMENUS ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕΝΟΥ	αρχικές τιμές
101- ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΛΙΤΡΑ	0
102-ΛΙΤΡΑ ΒΑΡΔΙΑΣ	0
103- ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	ΚΑΜΜΙΑ
104-ΕΚΘΕΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ	-----
105-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	-----

Πίνακας 1: Λίστα μενού αντλιών

16.1.1. ΣΥΝΟΛΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

Όταν εμφανίζονται τα 101 σύνολα πλήρωσης στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter

. Τώρα, [1011]: 1. Το ακροφύσιο εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης, μπορούν να επιλεγούν άλλα ακροφύσια. Μετά την επιλογή του ακροφυσίου, πιέστε το πλήκτρο Enter για να διαβάσετε το Tot. Χρήματα, Τότ. Λίτρα. Και Σύνολο τιμών πώλησης για το επιλεγμένο ακροφύσιο στη γραμμή μηνυμάτων χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης. Μικρό παιδί. Τα χρήματα είναι σωρευτική συνολική ποσότητα του επιλεγμένου ακροφυσίου. Μικρό παιδί. Ο λίτρο είναι ο αθροιστικός συνολικός όγκος του επιλεγμένου ακροφυσίου. Η πλήρης πλήρωση είναι η ποσότητα της συνολικής λειτουργίας πλήρωσης στο επιλεγμένο ακροφύσιο. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Αυτές οι συνολικές τιμές μπορούν να διαγραφούν από το υπομενού 3-SERVICE

MENOU> 315-CLEAR TOTALS> NAI

16.1.2. Σύνολα βάρδιας

Όταν εμφανίζονται τα σύνολα 102-(σύνολα βάρδιας)στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter

. Τώρα, [1021]: 1. Το ακροφύσιο 1 εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης, μπορούν να επιλεγούν τα άλλα ακροφύσια. Μετά την επιλογή του ακροφυσίου, πατήστε το κουμπί ENTER για να διαβάσετε το σύνολο Χρημάτων, σύνολο λίτρων Και Σύνολο πολήσεων για το επιλεγμένο ακροφύσιο στη γραμμή μηνυμάτων χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης. **Total money** είναι σωρευτική συνολική πώληση του επιλεγμένου ακροφυσίου. **Total liter** είναι σωρευτικά συνολικά λίτρα του επιλεγμένου ακροφυσίου. Η **Total filling** είναι η ποσότητα της συνολικής λειτουργίας εξ αρχής στο επιλεγμένο ακροφύσιο. Πατήστε το πλήκτρο Return to βγείτε από αυτό το υπομενού. Αυτές οι συνολικές τιμές μπορούν να διαγραφούν από το υπομενού

2-ADMIN MENU> 211-CLEAR SHIFTS> NAI

16.1.3. καταγραφή παραδόσεων

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη 103-Filling Records στη γραμμή μηνυμάτων, πιέστε το πλήκτρο Enter .Now, [1031]: 1. Η γραμμή πληρωμής εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης, μπορούν να επιλεγούν οι άλλες πλευρές πλήρωσης. Μετά την επιλογή της πλευράς πλήρωσης, επιλέγεται η απαιτούμενη εγγραφή χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης. Πιέστε το πλήκτρο Enter για να διαβάσετε τις καταγεγραμμένες τιμές. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης, οι καταγεγραμμένες τιμές (Προϊόν (Ντίζελ, LPG ή κ.λπ.), Λίτρο, Ποσό, Τιμή Μονάδας και Ημερομηνία) διαβάζονται στη γραμμή μηνυμάτων. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.1.4. καταγραφή γεγονότων

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη 104 Αναφορές συμβάντων στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Τώρα, αναζητήστε το απαιτούμενο συμβάν στη γραμμή μηνυμάτων χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και πατήστε το πλήκτρο Enter για να επιλέξετε το συμβάν. Στη συνέχεια, διαβάστε το όνομα του συμβάντος που εμφανίστηκε (σφάλματα και άλλα συμβάντα), την πλευρά συμπλήρωσης (με τον αριθμό του ακροφυσίου) και την ημερομηνία συμβάντος χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης. Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή στη διαφυγή από αυτό το υπομενού.

16.1.5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη 105- Στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Τώρα μερικές πληροφορίες για το PCUXN διαβάζονται αντίστοιχα στη γραμμή μηνυμάτων χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης. Αυτές είναι η έκδοση του λογισμικού, του CPU ID, της εταιρείας (παραγωγός διανομέα), του αθροίσματος ελέγχου, της διαδικασίας εξουσιοδότησης (Manuel ή Fiscal), του συνολικού αριθμού πλήρωσης, του ρολογιού CPU, της ημερομηνίας παραγωγής και του Cal1 (τιμές βαθμονόμησης του ακροφυσίου). Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2. ΜΕΝΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Κατά την αναζήτηση στο Μενού, επιλέξτε το 2-ADMIN MENU χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο Enter για να το αποδεχτείτε. Γράψτε τον κωδικό πρόσβασης μενού διαχειριστή χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Τώρα, το πρώτο υπομενού του μενού Administration (201-Volume Preset) εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων της οθόνης. Εάν ο κωδικός πρόσβασης είναι λάθος, το μήνυμα WRONG PASSWORD θα εμφανιστεί στη γραμμή μηνυμάτων. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Τα υπομενού στο μενού ADMINISTRATION MENU αναφέρονται στον πίνακα 2.

ΥΠΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟ ΜΕΡΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΡΩΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ

201-preset ποσότητα	0.50	0.50 to 999.00
202-Preset αξία	0.50	0.50 to 99.00
203-Preset δεκαδικά	1	0 to 2
204-τιμ' κ μονάδος	1 TL	0.01 to 9999.99
205-νόμισμα	TL	ENGLISH , TURKISH
206-κλειδ. Αντλίας	UNLOCKED	UNLOCKED , LOCKED
207-Standby Indicator		
208-Filling Indicator		
209-Print Copies	1	1to 5
210- Hour Settings		
211-γλώσσα	TURKISH	ENGLISH , TURKISH
212-εκαθάρ. Βάρδιας		
213-Admin. Νέο συνθηματικό	00000	xxxxx

Table 2: Λίστα του Administration Menu

16.2.3. προεπιλογή ποσότητας

Η **προεπιλογή ποσότητας** 201 περιγράφει τις τιμές έντασης των πλήκτρων εισόδου συντομεύσεων P1, P2 και P3 στο πληκτρολόγιο. Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η ένδειξη 201-Volume Preset, πιέστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε τα προκαθορισμένα πλήκτρα [2011], [2012] και [2013] αντίστοιχα, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο Enter, για να επιλέξετε το πλήκτρο προεπιλογής. Στη συνέχεια, γράψτε τη νέα τιμή χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα και πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφής Πατήστε στην επιστροφή για να ξεφύγετε από αυτό το υπομενού.

16.2.2. Προκαθορισμένη αξία

Η προκαθορισμένη αξία 202 περιγράφει τις ποσότητες των πλήκτρων εισόδου συντομεύσεων P1, P2 και P3 στο πληκτρολόγιο. Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η ένδειξη Προεπιλογή ποσότητας 202, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε τα προκαθορισμένα πλήκτρα [2021], [2022] και [2023] αντίστοιχα, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο Enter για να επιλέξετε το πλήκτρο προεπιλογής. Στη συνέχεια, γράψτε τη νέα τιμή χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα και πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2.3. Προκαθορισμένο δεκαδικό

Η προεπιλεγμένη τιμή μπορεί να περιγραφεί χρησιμοποιώντας αλφαριθμητικά πλήκτρα αντί για κουμπιά συντόμευσης P1, P2 και P3. Το προκαθορισμένο δεκαδικό αποδίδει τη θέση του δεκαδικού σημείου της προκαθορισμένης τιμής. Αυτή η τιμή είναι μεταξύ 0 και 2 ψηφίων. Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται το 203-Preset Decimal, πιέστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε το ψηφίο των προκαθορισμένων δεκαδικών ψηφίων χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης ή γράψτε χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα. Στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο Enter για να επιλέξετε το προκαθορισμένο δεκαδικό σημείο. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2.4. Τιμή μονάδας

Όταν εμφανίζεται η τιμή 204 μονάδων στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, επιλέξτε το απαιτούμενο ακροφύσιο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και επιλέξτε το από το Enter. Τώρα, γράψτε τη νέα τιμή μονάδας χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και, στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2.5. Μονάδα Νομισμάτων

Όταν εμφανίζεται στη γραμμή μηνύματος 205 μονάδες νομίσματος, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε την μονάδα νομίσματος ανάλογα με τη χώρα χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2.6. Κλείδωμα αντλίας

Όταν η γραμμή 206-Pump Lock εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε τη κατάσταση του διανομέα (ΑΝΟΙΧΤΟ ή ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ) χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Εάν επιλεγεί το LOCKED, ο διανομέας δεν επιτρέπει ποτέ την πλήρωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2.7. Δείκτης αναμονής

Όταν ο διανομέας βρίσκεται σε αδράνεια, η γραμμή μηνυμάτων της οθόνης LCD αναπαριστά το όνομα του παραγωγού ή την ημερομηνία / ώρα. Μπορεί να επιλεγεί αυτή η παράσταση από αυτό το υπομενού. Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται ένας δείκτης 207 αναμονής, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε το όνομα του παραγωγού ή την ημερομηνία / ώρα από το

χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2.8. Δείκτης πλήρωσης

Όταν ο διανομέας βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας, η γραμμή μηνυμάτων της οθόνης LCD αντιπροσωπεύει την προεπιλεγμένη τιμή, την ημερομηνία / ώρα, την παροχή, το όνομα προϊόντος ή το όνομα του παραγωγού. Μπορεί να επιλεγεί αυτή η παράσταση από αυτό το υπομενού. Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η ένδειξη 208-πλήρωσης, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε το ένα από αυτά χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Όταν επιλεγεί η προεπιλογή, η γραμμή μηνυμάτων αναπαριστά την ώρα και το όνομα προϊόντος. Αν το προϊόν είναι υγραέριο, η θερμοκρασία του προϊόντος αντιπροσωπεύεται αντί του χρόνου. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2.9. Εκτύπωση αντιγράφων

Όταν εμφανιστεί η ένδειξη 209-Print Copies στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Γράψτε τον αριθμό των αντιγράφων της σελίδας εκτύπωσης χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2.10. Ρυθμίσεις ώρας

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζονται οι ρυθμίσεις 210-Date, πατήστε το πλήκτρο Enter. Γράψτε τη νέα τιμή της ώρας και του λεπτού αντίστοιχα χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Επιστροφή για να ξεφύγετε από αυτό το ubmenu.

16.2.11. Γλώσσα

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η ένδειξη 211-Language, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε τη γλώσσα χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Αν επιλέξατε ENGLISH ως παράδειγμα, τότε όλα τα MENOY εμφανίζονται στα Αγγλικά. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2.12. διαγραφή εγγραφών βάρδιας

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη 212-Clear Shifts Totals στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Εάν η τιμή των συνολικών μετατοπίσεων θα διαγραφεί, πατήστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.2.13. αλλαγή κωδικού διαχειριστή

Όταν 213-Νέος διαχειριστής. Το μήνυμα Pass εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Τώρα, γράψτε τον νέο κωδικό πρόσβασης για διαχειριστή χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα

και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. . Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3. ΜΕΝΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ

Αυτή η ομάδα μενού διατηρεί ενδιαφέρον για την υπηρεσία σε διάφορες επιλογές. Είναι προστατευμένο με κωδικό πρόσβασης υπηρεσίας. Επομένως, όταν θέλετε να μπείτε στο SERVICE MENU πρέπει να πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης υπηρεσίας.

Οι μερικές σημαντικές ρυθμίσεις που σχετίζονται με τη μέτρηση και τη λειτουργία νόμιμης λειτουργίας (αυτόνομη / αυτόματη) κλειδώνονται με κουμπί σφράγισης. Μπορείτε να έχετε πρόσβαση για να τα επιθεωρήσετε, αλλά δεν μπορείτε να τα αλλάξετε μέχρι να πιέσετε το σφραγισμένο κουμπί.

Κατά την αναζήτηση στο Μενού, επιλέξτε το SERVICE MENU χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter για να το αποδεχτείτε. Γράψτε τον κωδικό του μενού υπηρεσίας χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και πατήστε το πλήκτρο για να το επιβεβαιώσετε. Τώρα, το πρώτο υπομενού του μενού υπηρεσιών (1-βαλβίδα ανοίγματος) εμφανίζεται στην οθόνη πληκτρολογίου. Εάν ο κωδικός πρόσβασης είναι λάθος, το μήνυμα WRONG PASSWORD θα εμφανιστεί στην οθόνη πληκτρολογίου. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Τα υπομενού στο SERVICE MENU αναφέρονται στον πίνακα 3.

ΥΠΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΥΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

* 301 – Διαμόρφωση	1 DSPLY + 1 NZ	
* 302-Τύπος προϊόντος	DIESEL	
* 303-βαθμονόμηση	0 χιλιοστόλιτρο	-100 έως 100 χιλιοστόλιτρα
* 304-Temp. Κατάσταση ανιχνευτή	ENABLE	DISABLE, ENABLE
305- Χαμηλή παροχή	5 LITERS / MIN	1 έως 20
306- Χαμηλή παροχή	30 SECONDS	1 έως 60
307-βαλβίδα γρήγορη σε	0,5 LITER	0,1 TO 1
308- Βαλβίδα γρήγορη απενεργ.	0,5 LITER	0,1 TO 1
309 - Καθυστέρηση εμφάνισης	0,1 LITER	0 TO 1
310-Δεκαδική απεικόνιση	2-2-3	0 έως 3 - 0 έως 3 - 0 έως 3
* 311-Φορολογική λειτουργία	ΔΙΑΚΟΠΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
312-SCU Διεύθυνση	1	1 έως 255
313 - Μέτρηση μετρητή	247	1 έως 247
314- Ποσότητα	Ποσότητα 1	1 έως 6
415-σχετικός βαθμός	1	1 έως 6
316-SCU Παράγοντας	2-2-3	0 έως 3 - 0 έως 3 - 0 έως 3
317- Παράμετρος προεπιλογής SCU	2-2	0 TO 3 - 0 TO 3
318 - Χρόνος εξαγωγής		
319-Ρυθμίσεις ημερομηνίας - -		
* 320-Clear σύνολα		

321- καθαρισμός εγγραφών		
322-καθαρισμός εγγραφών γεγονότων		
323-Λειτουργία σύνδεσης COMPORT1	COMPORT1, COMPORT1, COMPORT1,	
COMPORT ALL		
* 326 Κωδικός 324 υπηρεσίας	255 1	έως 254
*325-Νέο Pass Pass	00000	
* 326 επαναρύθμιση μετρητών		

Πίνακας 3: Λίστα μενού υπηρεσιών

16.3.1. Διαμορφώσεις

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η ένδειξη 301-Configuration, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε την απαιτούμενη διαμόρφωση λειτουργίας του PCUXN που θα ελέγχει πόσα ακροφύσια και οθόνες πλήρωσης. Κάθε οθόνη πλήρωσης μπορεί να ονομαστεί ως πλήρωση

Σημείο. Επιλέξτε μία από αυτές τις διαμορφώσεις χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Οι διαμορφώσεις παρατίθενται στον πίνακα 4.

Περιγραφή διαμόρφωσης

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1 DISPLAY + 1 NOZZLE	επιτρέπει μόνο μία λειτουργία πλήρωσης με ένα μόνο ακροφύσιο. (1 Σημείο πλήρωσης)
1 DISPLAY + 2 NOZZLE	Η μονάδα αντλίας επιτρέπει μόνο μία λειτουργία πλήρωσης με μόνο ένα από τα δύο ακροφύσια. (1 Σημείο πλήρωσης)
1 DISPLAY + 3 NOZZLE	επιτρέπει μόνο μία λειτουργία πλήρωσης με μόνο ένα από τα τρία ακροφύσια. (1 Σημείο πλήρωσης)
1 DISPLAY + 4 NOZZLE	επιτρέπει μόνο μία λειτουργία πλήρωσης με μόνο ένα από τα τέσσερα ακροφύσια. (1 Σημείο πλήρωσης)
1 DISPLAY + 5 NOZZLE	επιτρέπει μόνο μία λειτουργία πλήρωσης με μόνο ένα από τα πέντε ακροφύσια. (1 Σημείο πλήρωσης) Προσοχή: Τουλάχιστον ότι ο 5ος παλμός πρέπει να είναι τύπου RS485.
2 DISPLAY + 2 NOZZLE	επιτρέπει δύο λειτουργίες πλήρωσης ταυτόχρονα. Κάθε λειτουργία πλήρωσης επιτρέπει μόνο ένα ακροφύσιο. (2 σημεία πλήρωσης)
2 DISPLAY + 4 NOZZLE	επιτρέπει δύο λειτουργίες πλήρωσης ταυτόχρονα. Κάθε λειτουργία πλήρωσης επιτρέπει μόνο ένα από τα δύο σχετικά ακροφύσια. (2 σημεία πλήρωσης)
4 DISPLAY + 4 NOZZLE	επιτρέπει ταυτόχρονα τέσσερις λειτουργίες πλήρωσης. Κάθε λειτουργία πλήρωσης επιτρέπει μόνο ένα ακροφύσιο. (4 σημεία πλήρωσης)

1 DISPLAY + 1 HV επιτρέπει μόνο μία λειτουργία πλήρωσης με μόνο ένα ακροφύσιο που έχει δύο παλμούς (1 Σημείο πλήρωσης)

1 DISPLAY + 2HV επιτρέπει μόνο μία λειτουργία πλήρωσης με μόνο ένα από τα δύο ακροφύσια που κάθε ακροφύσιο έχει δύο παλμούς. (1 Σημείο πλήρωσης)

2 DISPLAY + 2 HV επιτρέπει δύο λειτουργίες πλήρωσης ταυτόχρονα. Κάθε λειτουργία γεμίματος επιτρέπει σε ένα μόνο ακροφύσιο ότι κάθε ακροφύσιο έχει δύο παλμούς. (2 σημεία πλήρωσης)

Πίνακας 4: Λίστα των ρυθμίσεων

16.3.2-Τύπος προϊόντος

Κάθε ακροφύσιο συνδέεται με ένα προϊόν που διαβάζεται στη γραμμή μηνυμάτων όταν γίνεται η διαδικασία πλήρωσης. Εάν το σχετικό προϊόν χρειάζεται από τη θερμότητα , η PCUXN λαμβάνει υπόψη τη μέτρηση του αισθητήρα ATC. Τα προϊόντα αυτά είναι DIESEL, EURO DIESEL, BIO DIESEL, GASOLINE, FLEXIBLE, PREMIUM, GASOLINE-93, GASOLINE-95, GASOLINE-97, GASOLINE 100, ADBLUE, LPG, JET A1 και ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ.

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται ο τύπος προϊόντος 302, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε το όνομα προϊόντος χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Επιλέξτε τη πυκνότητα του προϊόντος από τη λίστα σύμφωνα με τον Πίνακα 5 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

Ονομασία προϊόντος Πρότυπη πυκνότητα (kg / m3) @ 15 ° C Εύρος πυκνότητας (kg / m3) @ 15 ° C Πίνακας αναφοράς συντελεστή διόρθωσης όγκου

LPG 545-560	500 - 560	ASTM	Πίνακας54B
Βενζίνη: όλες οι ποιότητες	730	640 - 780	Πίνακας 54B
Καύσιμα ντίζελ	840	830 - 900	Πίνακας 54B
Αεροπορικά καύσιμα	800	780 – 840	Πίνακας 54B
Addblue __			

Πίνακας 5: Κατάλογος συντελεστών διόρθωσης έντασης των παραγωγών

16.3.3. Βαθμονόμηση

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη 303-Calibration στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, επιλέξτε το ακροφύσιο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα που θα βαθμονομηθούν και επιλέξτε το με Enter. Τώρα, καθορίστε την ένδειξη της τιμής βαθμονόμησης χρησιμοποιώντας τη σάρωση

ως θετική ή αρνητική τιμή, στη συνέχεια, γράψτε την τιμή βαθμονόμησης χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και πιέστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Η τιμή βαθμονόμησης υπολογίζεται όπως παρακάτω.

Πραγματικός Όγκος: AV ως λίτρο Αποδεδειγμένος όγκος δεξαμενής: PV ως λίτρο Παλιός συντελεστής βαθμονόμησης: CF (παλιό)

$(AV - (CF \text{ (παλιό)} * AV) - PV$

Συντελεστής βαθμονόμησης: CF = -100 () ml ανά λίτρο

PV

16.3.4. Κατάσταση ATC LPG

Όταν εμφανίζεται η κατάσταση ATC 304-LPG στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε μία από τις συνθήκες ATC (ATC ON ή ATC OFF) χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Αν επιλεγεί το ATC OFF, η PCU αγνοεί τον αισθητήρα θερμοκρασίας. Δέχεται ότι ο ρυθμός ATC είναι 1 και η θερμοκρασία θεωρείται 15 βαθμούς Κελσίου. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.5. Χαμηλός ρυθμός ροής

Όταν 305- Ελάχ. Ο ρυθμός ροής εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε το ακροφύσιο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο Enter. Καταγράψτε την ελάχιστη τιμή παροχής χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και, στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.6. Χρόνος χαμηλής παροχής

Εάν η πλήρωση του υγραερίου συνεχίζεται κάτω από το ελάχιστο. Ρυθμός ροής, η μονάδα PCU σταματά το διανομέα υγραερίου μετά το τέλος του Min. Μέγιστη τιμή ροής. Ως εκ τούτου, Min. Ρυθμός ροής Dur και Min. Ταχύτητα ροής σχετίζονται μαζί. Όταν 306-λεπτά. Η ταχύτητα ροής Dur εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων, πιέστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε το ακροφύσιο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, γράψτε την ελάχιστη τιμή διάρκειας ροής χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και πιέστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.7. Η ενεργοποίηση δεύτερης σκάλας

Το PCUXN περιορίζει την ταχύτητα ροής του διανομέα όταν ξεκινά αρχικά. Μετά από μια ποσότητα πλήρωσης ως Valve Fast On τιμή, το PCUXN επιτρέπει στο διανομέα να έχει κανονική ταχύτητα ροής. Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η ένδειξη 307-Valve Fast On, πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, επιλέξτε το απαραίτητο ακροφύσιο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και στη συνέχεια επιλέξτε το από το Enter. Τώρα, περιγράψτε το νέο. Η τιμή Valve Fast On με τη χρήση των αλφαριθμητικών πλήκτρων και πατήστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.8. απενεργοποίηση δεύτερης σκάλας

Στην προκαθορισμένη λειτουργία πλήρωσης, το PCUXN περιορίζει την ταχύτητα ροής του διανομέα πριν την ολοκλήρωση της προκαθορισμένης λειτουργίας πλήρωσης. Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η ένδειξη 308-Valve Fast Off, πιέστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, επιλέξτε το απαιτούμενο ακροφύσιο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και επιλέξτε το από το Enter. Τώρα, περιγράψτε τη νέα τιμή Valve Fast Off χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και μετά πιέστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.9. Καθυστέρηση εμφάνισης

Όταν ξεκινήσει η πλήρωση, όλες οι τιμές πλήρωσης (συνολικό λίτρο, συνολική ποσότητα) θα εμφανιστούν μετά από μια περίοδο καθυστέρησης εμφάνισης. Όταν εμφανίζεται η καθυστέρηση εμφάνισης 309 στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, επιλέξτε την απαιτούμενη πλευρά πλήρωσης χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, επιλέξτε το με το Enter. Τώρα, περιγράψτε τη νέα τιμή καθυστέρησης εμφάνισης χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.10. αριθμός δεκαδικών

Το δεκαδικό σημείο της τιμής μονάδας, το συνολικό λίτρο και η τιμή μονάδας μπορούν να προσαρμοστούν στο μηδέν, πρώτο, δέκατο ή εκατό ψηφία στην οθόνη πωλήσεων. Όταν εμφανιστεί η ένδειξη 310 - Εμφάνιση Δεκαδικού στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, περιγράψτε την τιμή δεκαδικού σημείου (π.χ. 2-2-3) χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και πατήστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.11. αυτόματη / χειροκίνητη λειτουργία

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η ένδειξη 311-Fiscal / Man Mode, πατήστε το πλήκτρο Enter. Τώρα, επιλέξτε τη λειτουργία λειτουργίας του PCUXN χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας καθορίζει το PCUXN που λειτουργεί είτε σε αυτόνομη λειτουργία (Manuel) είτε σε λειτουργία αυτοματισμού (Fiscal) με SCU και κλπ. Τέλος, πιέστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.12. Διεύθυνση SCU

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η διεύθυνση 312-SCU, πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, επιλέξτε την απαιτούμενη πλευρά πλήρωσης χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και επιλέξτε την από το Enter. Η διεύθυνση SCU εμφανίζεται στην οθόνη του πληκτρολογίου για την επιλεγμένη πλευρά πλήρωσης. Τώρα, περιγράψτε τη νέα τιμή διεύθυνσης SCU χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Εάν η διεύθυνση SCU είναι 00, η μονάδα αντλίας λειτουργεί μόνο χωρίς συστήματα αυτοματισμού (SCU ή κλπ.) Αυτή η λειτουργία περιγράφεται ως η λειτουργία Manuel. Στη λειτουργία αυτοματισμού, η διεύθυνση SCU αντιστοιχεί σε τιμή μεταξύ 01 και 255. Αυτοί οι αριθμοί χρησιμοποιούνται ως διεύθυνση επικοινωνίας μεταξύ της κύριας συσκευής (SCU ή κλπ.) Και του PCUXN. Εάν η μονάδα αντλίας έχει δύο ή περισσότερες πλευρές γεμίματος που κάθε πλευρά πραγματοποιεί ξεχωριστά την πλήρωση ταυτόχρονα, το PCUXN χρειάζεται δύο ή περισσότερες διευθύνσεις SCU. Για αυτήν την κατάσταση, αντιστοιχίστε διαφορετική διεύθυνση SCU για κάθε πλευρά πλήρωσης. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.13. Mass Meter Διεύθυνση

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η διεύθυνση 313-Mass Flow, πατήστε το πλήκτρο Enter. Η Γραμμή Μάζας Ροής εμφανίζεται στη γραμμή μηνύματος για τον μετρητή ροής μάζας. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση είναι 247 για το μετρητή ροής μάζας (Endres + Hauser). Εάν απαιτείται νέα διεύθυνση, περιγράψτε τη νέα τιμή του μετρητή μάζας χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και στη συνέχεια πατήστε Enter για επιβεβαίωση. Αυτή η διεύθυνση χρησιμοποιείται στην επικοινωνία μεταξύ της κύριας συσκευής (PCUXN και του μετρητή ροής μαζικής πίεσης Πιέστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

3.3.14. Ποσότητα βαθμού

Η Ποσότητα Βαθμού είναι ο αριθμός του προϊόντος στο διανομέα. Όταν το πρωτόκολλο Gilbarco έχει επιλεγεί για να χρησιμοποιηθεί για επικοινωνία με το SCU, πρέπει να οριστεί η ποσότητα βαθμού σε αυτό το υπομενού.

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η τιμή 314- βαθμού, πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, επιλέξτε την απαιτούμενη πλευρά πλήρωσης χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και επιλέξτε την από το Enter. Τώρα, περιγράψτε τη νέα τιμή ποσότητας βαθμού χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.15. Σχετική Βαθμολογία

Αφού ορίσετε την Ποσότητα Βαθμού, πρέπει να ορίσετε την παράμετρο της Σχετικής Βαθμίδας σε ποια βαθμίδα αντιστοιχεί το ακροφύσιο.

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η ένδειξη 315- Σχετική Βαθμολογία, πατήστε το πλήκτρο

. Στη συνέχεια, επιλέξτε το απαιτούμενο ακροφύσιο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και επιλέξτε το από το Enter. Τώρα, περιγράψτε τη νέα τιμή Σχετικού Βαθμού χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.16. Παράγοντας SCU

Ο συντελεστής πολλαπλασιαστή του συνολικού ποσού, των συνολικών λίτρων και της τιμής μονάδας μπορεί να προσαρμοστεί στο μηδέν, ένα, δέκα ή εκατό για τα δεδομένα εκπομπής και λήψης μεταξύ PCUXN και SCU. Όταν εμφανίζεται ο παράγων 316-SCU στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, περιγράψτε την τιμή δεκαδικού σημείου (π.χ..2-2-3) χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.17. Προκαθορισμένος συντελεστής SCU

Ο συντελεστής πολλαπλασιαστή της προκαθορισμένης ποσότητας και όγκου μπορεί να ρυθμιστεί στο μηδέν, ένα, δέκα ή εκατό για το λαμβανόμενο σημείο από την SCU. Όταν εμφανίζεται ο δείκτης προεπιλογής SCU 317 στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, περιγράψτε την τιμή δεκαδικού σημείου (π.χ..2-2) χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.18. Χρόνος εξαγωγής

Η χρονική καθυστέρηση μεταξύ δύο εντολών που αποστέλλονται στις θύρες επικοινωνίας μπορεί να ρυθμιστεί με αυτό το υπομενού.

3.3.19. Ρύθμιση ημερομηνίας

Η ημερομηνία ρύθμισης εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων, πιέστε το πλήκτρο. Γράψτε τη νέα τιμή της ημέρας, μήνα και έτους αντίστοιχα χρησιμοποιώντας το αλφαριθμητικό κλειδί, και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.20. μηδενισμός συνόλων

Όταν εμφανίζονται τα 320-Clear Totals στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Εάν έχουν διαγραφεί όλα τα σύνολα, επιλέξτε YES χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και στη συνέχεια επιβεβαιώστε με την τιμή Enter για να καταργήσετε την τιμή των συνολικών. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.21. μηδενισμός εγγραφών πωλήσεων

Όταν η καταγραφή 321-Clear Filling Rec. εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Εάν έχουν καταργηθεί όλες οι εγγραφές πληρότητας, επιλέξτε NAI χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, επιβεβαιώστε το με το πλήκτρο Enter για να καταργήσετε τις εγγραφές πλήρωσης. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.22. μηδενισμός εγγραφής γεγονότων

Όταν η καταγραφή συμβάντων 322-Clear Event. εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Εάν έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εγγραφές των συμβάντων, επιλέξτε NAI χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και στη συνέχεια επιβεβαιώστε το με το πλήκτρο Enter για να καταργήσετε όλες τις εγγραφές συμβάντων. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.23. Λειτουργία καταγραφής

Όλες οι επικοινωνίες μπορούν να καταγραφούν χρησιμοποιώντας την είσοδο USB του PCUXN. Η λειτουργία καταγραφής ξεκινά με την επιλογή του COMPORT που θα καταγραφεί σε αυτό το υπομενού. Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η λειτουργία 323-Log, πατήστε το πλήκτρο. Στη συνέχεια, επιλέξτε το COMPORT το οποίο θα καταγραφεί χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και επιλέξτε το με το Enter. Όταν ολοκληρωθεί η εργασία καταγραφής, η παράμετρος LOG MODE πρέπει να επιστραφεί στη θέση NO LOG. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.3.24. Κωδικός υπηρεσίας

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται 324-Service Code, πιέστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, στην γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται ο προεπιλεγμένος Κώδικας Υπηρεσίας (255). Τώρα, περιγράψτε τη νέα τιμή του Κώδικα Υπηρεσίας (1 έως 254) χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Αυτό το θέμα θα συζητηθεί αργότερα στο SERVICE KEY.

16.3.25. αλλαγή κωδικού υπηρεσίας

Όταν στη Γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται το μήνυμα 325-New Service Pass, πατήστε το πλήκτρο Enter. Τώρα, γράψτε τον νέο κωδικό πρόσβασης χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και πατήστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Σημειώστε ότι αυτός ο νέος κωδικός πρόσβασης είναι ο μόνος που ισχύει για την είσοδο του μενού Υπηρεσίας.

16.3.26. Ολική ρύθμιση έντασης ήχου

Όταν στη γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται η ένδειξη 326- Συνολική ρύθμιση ήχου, πατήστε το πλήκτρο Enter. Επιλέξτε το ακροφύσιο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης για να προσαρμόσετε τη σχετική συνολική τιμή του όγκου και να ρυθμίσετε τη συνολική τιμή του ήχου, στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Αυτό είναι απαραίτητο αν εγκατασταθεί ένα νέο PCUXN αντί για ένα κατεστραμμένο PCUXN και για να εξασφαλιστεί παραλληλισμός με τον μηχανικό αθροιστή.

16.4. Εργοστασιακό ΜΕΝΟΥ

Αυτή η ομάδα μενού ενδιαφέρει με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις σε πολλές επιλογές. Είναι προστατευμένο με κωδικό πρόσβασης υπηρεσίας. Έτσι, όταν θέλετε να μπειτε στο FACTORY MENU, πρέπει να πληκτρολογήσετε τον εργοστασιακό κωδικό πρόσβασης. Οι μερικές σημαντικές ρυθμίσεις που σχετίζονται με τις παραμέτρους απόδοσης και λειτουργίας του διανομέα κλειδώνονται με κουμπί σφράγισης. Μπορείτε να έχετε πρόσβαση για να τα επιθεωρήσετε, αλλά δεν μπορείτε να τα αλλάξετε μέχρι να πιέσετε το σφραγισμένο κουμπί. Όταν πραγματοποιείτε αναζήτηση στο Μενού, επιλέξτε το ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΜΕΝΟΥ χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα σάρωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter για να το αποδεχτείτε. Γράψτε τον κωδικό πρόσβασης εργοστασιακών μενού χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο Enter για να το επιβεβαιώσετε. Τώρα, το πρώτο υπομενού του μενού εξυπηρέτησης 401 - Τύπος πλήρωσης εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων. Εάν ο κωδικός πρόσβασης είναι λάθος, το μήνυμα WRONG PASSWORD θα εμφανιστεί στη γραμμή μηνυμάτων. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Τα υπομενού στο FACTORY MENU παρατίθενται στον πίνακα 6.

SUBMENUS IN THE FACTORY MENU	INITIAL VALUES	SETTING RANGES
*401- Filling Type	LITER	LITER, Kg, LITER or Kg
*402-Volume Type	LITER	LITER, GALLON
403-Pulsar Type	NPN TYPE	NPN TYPE, RS485 TYPE, MASS FLOW METER
*404-Pulsar Volume/Rev	0,500ml/rev	0,100 to 50,000 milliliters
*405-Pulsar Slot Quantity	50	10 to 500
406-Pulsar Direction	CW	CW, CCW, BOTH DIRECTION
407- Comport Protocol	1st WAYNE DART	WAYNE DART, GILBARCO, MASS FLOW, ESC PRINTER L 50, STANDALONE

408-Comport Baud Rate	9600	1200, 2400, 4800,5700,5787,9600,19200,38400, 57600, 115200
409-Comport Parity	1st ODD	ODD, EVEN, NONE
*410-Auto Density	DISABLE	DISABLE,ENABLE
411-Direct Filling	DISABLE	DISABLE,ENABLE
412-Nozzle Switch Type	NORMALLY OPEN	NORMALLY OPEN, NORMALLY CLOSED
413-Start Button Assign	1st. Nozzle	One of the Nozzles
414-Menu Timeout	60 seconds	30 to 240 seconds
415-Filling Timeout	30 seconds	10 to 240 seconds
416-Preset Timeout	3 minutes	1 to 20 minutes
417-SCU Timeout	10 seconds	1 to 60 seconds
418-Authorize Timeout	5 minutes	1 to 20 minutes
419- Mass Flow Timeout	5 seconds	1 to 240 seconds
*420-ATC Check	NO FILLING	NO FILLING, JUST WARNING,NO CHECK
*421-Pulsar Check	NO FILLING	NO FILLING, JUST WARNING,NO CHECK
*422-Totalizer Check	NO FILLING	NO FILLING, JUST WARNING,NO CHECK
423-Keyboard Check	NO CHECK	NO FILLING, JUST WARNING,NO CHECK
*424-Display Check	NO FILLING	NO FILLING, JUST WARNING,NO CHECK
425-Pulsar Dir. Check	NO FILLING	NO FILLING, JUST WARNING,NO CHECK
*426-SCU Check	NO FILLING	NO FILLING, JUST WARNING,NO CHECK
427-Mass Meter Check	NO FILLING	NO FILLING, JUST WARNING,NO CHECK
428-Low Flow Rate check	NO FILLING	NO FILLING, JUST WARNING,NO CHECK
429-Filling T.Out Check	NO FILLING	NO FILLING, JUST WARNING,NO CHECK
430-Motor Outputs	NONE	NONE, RL8, MFRL1, MFRL2
431-Password Type	NORMAL	NORMAL, KEYGEN TYE
*432-Distributor Code	255	1 TO 255
*433-Factory Settings	-	-
*434-Factory New Pass.	00000	-

Table 6: List of the Factory Menu

16.4.1. Τύπος πλήρωσης

Κανονικά, ο διανομέας μετρά τις λειτουργίες πλήρωσης ως όγκο (λίτρο). Σε ορισμένες εφαρμογές υγραερίου, απαιτείται μέτρηση μάζας της λειτουργίας πλήρωσης. Ο τύπος πλήρωσης επιλέγεται σε αυτό το υπομενού. Οι επιλογές τύπου πλήρωσης είναι LITER, KILOGRAM και LITER / KILOGRAM. Οι επιλογές KILOGRAM και LITER / KILOGRAM είναι ισχύει μόνο για εφαρμογές υγραερίου με προκαθορισμένη πλήρωση. Όταν το LITER / KILOGRAM επιλογή, πατήστε το πλήκτρο Preset για να επιλέξετε τον τύπο του προκαθορισμένου τύπου πλήρωσης (lt, kg, χρήματα). Οι επιλογές KILOGRAM ή LITER / KILOGRAM δεν είναι κανονικές για το άλλο προϊόν πλήρωσης εκτός του LPG. Εάν οι επιλογές αυτές και οι πωλήσεις προκαθορισμένων τύπων KILOGRAM επιλεγούν σε προϊόντα εκτός του LPG, ο PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E21).

16.4.2. μονάδα μέτρησης

Ο τύπος έντασης του διανομέα είναι ο επιλεγμένος ως LITER ή GALLON από αυτό το υπομενού. Η προεπιλογή είναι LITER.

16.4.3. Τύπος Pulsar

Η μονάδα PCUXN δέχεται έναν από τους τρεις τύπους παλμών ως είσοδο παλμού. Αυτά τα οι παλμογράφοι είναι τύπου NPN (διαθέσιμος σήμερα), τύπος RS485 και μετρητής ροής μάζας. Ο παλμός τύπου NPN είναι τυποποιημένη συσκευή τύπου παλμού και εφαρμόζονται σε εισόδους PULSER της μονάδας PCUXN. Ο τύπος RS485 ή ο μετρητής ροής είναι συνδεδεμένοι στη θύρα COMMUNICATION της μονάδας PCUXN (ακροδέκτες A2-B2). Ο τύπος του πάλσαρ για κάθε ακροφύσιο επιλέγεται σε αυτό το μενού.

16.4.4. Pulsar Volume / Rev.

Όλοι οι μετρητές παροχής υγρών παρέχουν έναν σταθερό όγκο σε κάθε περιστροφή. Αυτή η σταθερή τιμή όγκου για μία περιστροφή ονομάζεται Pulsar Volume / Rev. Αυτή η παράμετρος πρέπει να οριστεί για κάθε ακροφύσιο σε αυτό το υπομενού.

16.4.5. Ποσότητα Pulsar

Ο παλμός συνδέεται με τον μετρητή ροής υγρού και παράγει ορισμένους ψηφιακούς παλμούς που σχετίζονται με μία περιστροφή των μετρητών ροής υγρού. Ο αριθμός παλμών ανά περιστροφή ονομάζεται Ποσότητα κουλοχέρη Pulsar. Το PCUXN αξιολογεί αυτή την τιμή ποσότητας παλμοσειράς για τον υπολογισμό του όγκου και της ποσότητας πλήρωσης. Για κάθε ακροφύσιο σε αυτό το υπομενού πρέπει να ορίσετε την ποσότητα αυλάκωσης Pulsar.

16.4.6. Pulsar Direction

Οι οδηγίες του παλμογράφου για κάθε παλμογράφο είναι επιλεγμένες CW, CCW και BOTH DIRECTION σε αυτό το υπομενού. Εάν η διεύθυνση του παλμογράφου δεν είναι κατάλληλη, το PCUXN δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E08).

16.4.7. Πρωτόκολλο Comport

Το PCUXN διαθέτει τρεις θύρες επικοινωνίας. Κάθε θύρα επικοινωνίας λειτουργεί μέσα στο πλαίσιο ενός πρωτοκόλλου με τη συσκευή με την οποία είναι συνδεδεμένη. Εκείνοι οι επιλογές είναι WAYNE DART, GILBARCO, MASS METER (Endress + Hauser), PRINTER LP 50 και STANDALONE. Ο τύπος πρωτοκόλλου της κάθε θυρίδας επικοινωνίας ορίζεται σε αυτό το υπομενού.

16.4.8. Ποσοστό Baud Comport

Κάθε πρωτόκολλο που ορίζεται στο υπομενού 3.4.8 πρωτόκολλο Comport χρειάζεται σε μια τιμή ρυθμού baud. Αυτή η τιμή ορίζεται για κάθε θυρίδα επικοινωνίας σε αυτό το υπομενού.

16.4.9. Κοινόχρηστη ισοτιμία

Κάθε πρωτόκολλο που έχει οριστεί στο υπομενού 3.4.9 πρωτόκολλο Comport χρειάζεται μια τιμή ισοτιμίας. Αυτή η τιμή ορίζεται για κάθε θυρίδα επικοινωνίας σε αυτό το υπομενού. Η προεπιλεγμένη τιμή ισοτιμίας αντιστοίχισης είναι ODD, EVEN και NONE.

16.4.10. Αυτόματη πυκνότητα

Η ταχύτητα προπανίου στο προϊόν LPG διαφέρει για ορισμένους λόγους. Στη συνέχεια, η πυκνότητα του υγραερίου πρέπει να αλλάξει ανάλογα με την εποχή. Εάν η παράμετρος Auto Density έχει επιλεγεί ως ENABLE, τότε επιλέξτε πρώτα την πρώτη πυκνότητα υγραερίου και καθορίστε την ημερομηνία αλλαγής και, στη συνέχεια, επιλέξτε τη δεύτερη πυκνότητα LPG και καθορίστε την ημερομηνία αλλαγής στη γραμμή μηνυμάτων. Τώρα, αυτή η αλλαγή θα πραγματοποιηθεί αυτόματα σύμφωνα με τις καθορισμένες ημερομηνίες. Η ημερομηνία ορίζεται ως ημέρα και μήνα (π.χ. 27/11). Εάν η παράμετρος Auto Density έχει επιλεγεί ως DISABLE, η αυτόματη αλλαγή της πυκνότητας LPG δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί.

16.4.11. Άμεση πλήρωση

Δεν υπάρχει διακόπτης ακροφυσίων σε ορισμένα συστήματα πλήρωσης. Σε αυτήν την περίπτωση, ο ελεγκτής ιστοτόπου αναγκάζει τη μονάδα PCUXN να μεταβεί στη λειτουργία εξουσιοδοτημένης κατάστασης. Αυτή η κατάσταση μπορεί να ρυθμιστεί σε ENABLE ή DISABLE σε αυτό το μενού.

16.4.12. Τύπος διακόπτη ακροφυσίων

Ο τύπος διακόπτη ακροφυσίων μπορεί είτε να ρυθμιστεί ώστε να ανοίγει κανονικά είτε να κλείσει κανονικά. Ο τύπος του κάθε ακροφυσίου επιλέγεται σε αυτό το μενού.

16.4.13. Εκκίνηση του κουμπιού "Έναρξη"

Το ακροφύσιο που ελέγχεται από το πλήκτρο START στο πληκτρολόγιο PKEYC με επτά κουμπιά έχει αντιστοιχιστεί με αυτό το μενού.

16.4.14. Ορίστε το Time Out

Όταν οι λειτουργίες του μενού πραγματοποιούνται με το πληκτρολόγιο, το PCUXN διαφεύγει από το μενού εάν δεν υπάρχει καμία ενέργεια που να σχετίζεται με τη λειτουργία του μενού στο πληκτρολόγιο καθ 'όλη την περίοδο που καθορίζεται με το Time Out. Αυτή η παράμετρος περιγράφεται για κάθε σημείο πλήρωσης.

16.4.15. Χρόνος πλήρωσης

Όταν πραγματοποιούνται οι λειτουργίες πλήρωσης, το PCUXN διακόπτει τη λειτουργία πλήρωσης εάν δεν υπάρχει ροή στο ακροφύσιο καθ 'όλη την περίοδο που καθορίζεται με το χρόνο πλήρωσης. Αυτή η παράμετρος περιγράφεται για κάθε σημείο πλήρωσης. Εάν ξεπεραστεί αυτή η χρονική περίοδος, το PCUXN δημιουργεί σφάλμα (E12).

16.4.16. Προεπιλεγμένη ώρα εκτός λειτουργίας

Όταν πραγματοποιούνται οι εργασίες γεμίσματος με προκαθορισμένη τιμή, το PCUXN διαφεύγει τις λειτουργίες πλήρωσης με προκαθορισμένη ρύθμιση και εκκαθαρίζει την προεπιλεγμένη οθόνη αν δεν υπάρχει ροή στο ακροφύσιο καθ 'όλη την περίοδο που καθορίζεται με το Time Preset. Αυτή η παράμετρος περιγράφεται για κάθε σημείο πλήρωσης.

16.4.17. SCU Time Out

Όταν οι λειτουργίες πλήρωσης πραγματοποιούνται σε δημοσιονομική λειτουργία, το PCUXN διακόπτει τη λειτουργία πλήρωσης εάν δεν υπάρχει καμία επικοινωνία με την SCU καθ' όλη τη διάρκεια το χρονικό διάστημα που καθορίζεται με το Time Out SCU. Αυτή η παράμετρος περιγράφεται για κάθε σημείο πλήρωσης. Εάν ξεπεραστεί αυτή η χρονική περίοδος, το PCUXN δημιουργεί σφάλμα (E06).

16.4.18. Εξουσιοδότηση χρονικού ορίου

Όταν οι λειτουργίες πλήρωσης πραγματοποιούνται σε δημοσιονομική λειτουργία, το PCUXN ακυρώνει την απαίτηση χορήγησης άδειας όταν το ακροφύσιο δεν εξέρχεται καθ' όλη την περίοδο που καθορίζεται με το Timeout εξουσιοδότησης. Αυτή η παράμετρος περιγράφεται για κάθε σημείο πλήρωσης.

16.4.19. Χρόνος εξόδου της ροής μάζας

Όταν πραγματοποιείται ο μετρητής ροής μάζας λειτουργίας, το PCUXN διακόπτει τη λειτουργία πλήρωσης εάν δεν υπάρχει καμία επικοινωνία με το μετρητή ροής μάζας καθ' όλη την περίοδο που καθορίζεται με το Time Flow Out. Εάν ξεπεραστεί αυτή η χρονική περίοδος, το PCUXN δημιουργεί σφάλμα (E07).

16.4.20. Έλεγχος ATC

Όταν παρουσιάστηκε ανεπιθύμητη κατάσταση στον ανιχνευτή θερμοκρασίας ATC και στον αισθητήρα θερμοκρασίας σύνδεσης, το PCUXN ερμηνεύει αυτή την κατάσταση σύμφωνα με την επιλεγμένη παράμετρο ελέγχου ATC. Αυτά δεν είναι ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΕΛΑΤΤΩ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΟΧΙ ΕΛΕΓΧΟΣ. Το NO FILLING δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E01). Το JUST WARNING επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης, αλλά παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E01) μόνο για προειδοποίηση. Το NO CHECK επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και δεν παράγεται κανένας κωδικός σφάλματος.

16.4.21. Έλεγχος Pulsar

Όταν συμβαίνει μια ανεπιθύμητη κατάσταση στον παλμογράφο και στη σύνδεση του, το PCUXN ερμηνεύει αυτήν την κατάσταση σύμφωνα με την επιλεγμένη παράμετρο Pulsar Check. Αυτά δεν είναι ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΕΛΑΤΤΩ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΟΧΙ ΕΛΕΓΧΟΣ. Το NO FILLING δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E02). Το JUST WARNING επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης, αλλά παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E02) μόνο για προειδοποίηση. Το NO CHECK επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και δεν παράγεται κανένας κωδικός σφάλματος.

16.4.22. έλεγχος μετρητών

16.4.23. Έλεγχος πληκτρολογίου

Όταν εμφανίζεται μια ανεπιθύμητη κατάσταση στο πληκτρολόγιο και τη σύνδεσή του, το PCUXN ερμηνεύει αυτήν την κατάσταση σύμφωνα με την επιλεγμένη παράμετρο "Check Keyboard". Αυτά δεν είναι ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΕΛΑΤΤΩ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΟΧΙ ΕΛΕΓΧΟΣ. Το NO FILLING δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E04). Το JUST WARNING επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης, αλλά παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E04) μόνο για προειδοποίηση. Το NO CHECK επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και δεν παράγεται κανένας κωδικός σφάλματος.

16.4.24. Έλεγχος οθόνης

Όταν εμφανίζεται μια ανεπιθύμητη κατάσταση στην οθόνη και στη σύνδεσή της, το PCUXN ερμηνεύει αυτήν την κατάσταση σύμφωνα με την επιλεγμένη παράμετρο "Έλεγχος οθόνης". Αυτά δεν είναι ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΕΛΑΤΤΩ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΟΧΙ ΕΛΕΓΧΟΣ. Το NO FILLING δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E05). Το JUST WARNING επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης, αλλά παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E05) μόνο για προειδοποίηση. Το NO CHECK επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και δεν παράγεται κανένας κωδικός σφάλματος.

16.4.25. Pulsar Dir. Έλεγχος

Όταν η διεύθυνση του pulsar είναι αντίθετη από την επιλεγμένη παράμετρο 406-Pulsar Direction, το PCUXN ερμηνεύει αυτή την κατάσταση σύμφωνα με το επιλεγμένο Pulsar Dir. Ελέγξτε την παράμετρο. Αυτά δεν είναι ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΕΛΑΤΤΩ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΟΧΙ ΕΛΕΓΧΟΣ. Το NO FILLING δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E08). Το JUST WARNING επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης, αλλά παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E08) μόνο για προειδοποίηση. Το NO CHECK επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και δεν παράγεται κανένας κωδικός σφάλματος.

16.4.26. Έλεγχος SCU

Όταν δεν υπάρχει σύνδεση ούτε επικοινωνία μεταξύ PCUXN και SCU, το PCUXN ερμηνεύει αυτή την κατάσταση σύμφωνα με την επιλεγμένη παράμετρο ελέγχου SCU. Αυτά δεν είναι ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΕΛΑΤΤΩ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΟΧΙ ΕΛΕΓΧΟΣ. Το NO FILLING δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E06). Το JUST WARNING επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης, αλλά παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E06) μόνο για προειδοποίηση. Το NO CHECK επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και δεν παράγεται κανένας κωδικός σφάλματος.

16.4.27. Έλεγχος μάζας ροής Ελέγξτε

Όταν δεν υπάρχει σύνδεση ούτε επικοινωνία μεταξύ PCUXN και MASS FLOW METER, το PCUXN ερμηνεύει αυτή την κατάσταση σύμφωνα με την επιλεγμένη παράμετρο ελέγχου μετρητή ροής μάζας. Αυτά δεν είναι ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΕΛΑΤΤΩ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΟΧΙ ΕΛΕΓΧΟΣ. Το NO FILLING δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E07). Το JUST WARNING επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης, αλλά παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E07) μόνο για προειδοποίηση. Το NO CHECK επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και δεν παράγεται κανένας κωδικός σφάλματος.

16.4.28. Έλεγχος χαμηλού ρυθμού ροής

Όταν ένας χαμηλός ρυθμός ροής (οριζόμενος από 305 - Χαμηλή παροχή) συνεχίζεται σε μια περίοδο που καθορίζεται από την παράμετρο (306 - Low Flow Rate.), το PCUXN ερμηνεύει αυτή την κατάσταση σύμφωνα με την επιλεγμένη παράμετρο Ελέγχου Χαμηλής Ροής. Αυτά δεν είναι ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΕΛΑΤΤΩ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΟΧΙ ΕΛΕΓΧΟΣ. Το NO FILLING δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E014). Το JUST WARNING επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης, αλλά παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E014) μόνο για προειδοποίηση. Το NO CHECK επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και δεν παράγεται κανένας κωδικός σφάλματος.

16.4.29. Έλεγχος Ώρας πλήρωσης

Όταν εμφανίζεται μια ανεπιθύμητη κατάσταση στην ATC και τη σύνδεσή της, το PCUXN ερμηνεύει αυτήν την κατάσταση σύμφωνα με την επιλεγμένη παράμετρο ελέγχου ATC. Αυτά δεν είναι ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΕΛΑΤΤΩ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΟΧΙ ΕΛΕΓΧΟΣ. Το NO FILLING δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E01). Το JUST WARNING επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης, αλλά παράγεται ο σχετικός κωδικός σφάλματος (E01) μόνο για προειδοποίηση. Το NO CHECK επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και δεν παράγεται κανένας κωδικός σφάλματος.

16.4.30. Εξόδους κινητήρα

Το PCUXN παρέχει δύο εξόδους ρελέ για κάθε ακροφύσιο, ώστε η πρώτη έξοδος ρελέ να ελέγχει την αργή βαλβίδα πλήρωσης με τον κινητήρα της αντλίας ενώ η δεύτερη

η έξοδος του ρελέ ελέγχει επίσης την υψηλή βαλβίδα πλήρωσης. Σε ορισμένες εφαρμογές, ο κινητήρας της αντλίας πρέπει να κινούνται ξεχωριστά από την πρώτη βραδεία έξοδο ρελέ ταυτόχρονα. Για το λόγο αυτό, μία έξοδος ρελέ MFRL1, MFRL2 και RL8 μπορεί να αντιστοιχιστεί σε κάθε ακροφύσιο σε αυτό το υπομενού. Η προεπιλεγμένη τιμή των εξόδων του κινητήρα είναι NONE.

16.4.31. Τύπος κωδικού πρόσβασης

Το PCUXN απαιτεί έναν 5ψήφιο κωδικό πρόσβασης για να μπείτε στο μενού. Επίσης, οι πελάτες έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν τη δομή κωδικού τύπου KEYGEN. Όταν επιλέγεται ο τύπος KEYGEN, ο PCUXN παράγει έναν 5ψήφιο τυχαίο αριθμό που χρησιμεύει ως είσοδος σε μια εφαρμογή γεννήτριας κινητού τηλεφώνου Android. Αυτή η εφαρμογή εξάγει τότε έναν άλλο 5ψήφιο αριθμό διαφορετικό από την είσοδο. Η ίδια διαδικασία γίνεται επίσης στη μονάδα PCUXN. Εάν οι αριθμοί που δημιουργούνται στην εφαρμογή και η μονάδα PCUXN ταιριάζουν, τότε ο χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση στα μενού SERVICE και / ή FACTORY.

16.4.32. Κωδικός διανομέα

Όταν εμφανίζεται ο κωδικός διανομέα 432 στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Στη συνέχεια, στην γραμμή μηνυμάτων εμφανίζεται ο προεπιλεγμένος Κωδικός Διανομέα (255). Τώρα, περιγράψτε τη νέα τιμή του Κωδικού Διανομέα (1 έως 254) χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και πατήστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Αυτό το θέμα θα συζητηθεί αργότερα στο SERVICE KEY.

16.4.33. Εργοστασιακές ρυθμίσεις

Όταν εμφανίζονται στη γραμμή μηνυμάτων 433 εργοστασιακές ρυθμίσεις, πατήστε το πλήκτρο Enter. Όταν επιλέγετε NAI, όλες οι παράμετροι των μενού επιστρέφουν στην αρχική τιμή τους, εκτός από όλες τις εγγραφές (Totals, Shift Totals, Filling Records, Records event). Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού.

16.4.34. Εργοστασιακό νέο πέρασμα.

Όταν το 434- Factory New Pass. εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων, πατήστε το πλήκτρο Enter. Τώρα, πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης χρησιμοποιώντας τα αλφαριθμητικά πλήκτρα και, στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση. Πατήστε το πλήκτρο Return to escape από αυτό το υπομενού. Σημειώστε ότι αυτός ο νέος κωδικός πρόσβασης είναι ο μόνος που ισχύει για την είσοδο εργοστασιακού μενού.

16.5. ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ

This menu group interests with the producer settings in a number of options. It is protected with producer password and sealing button that only the producer (AKORD ELEKTRONIK) can access to the submenu. The fifth chapter is not published for dispenser producers and customers. When searching the Menu, write the Producer Menu Password by using the alphanumerical keys , and then press to sealed SERVICE SW and the Enter simultaneously to confirm it. If the password is wrong, the WRONG PASSWORD message will appear on the message line. Now, the first submenu of the producer menu 501- Company Name appears on the message line. Choose the submenus by using of the scanning keys , and then press to the Enter to accept it. Press to the Return to escape from this submenu. The submenus in the PRODUCER MENU are listed in table 7.

SUBMENUS IN THE PRODUCER MENU	INITIAL VALUES	SETTING RANGES
*501- Company Name	AKORD	AKORD, FALCON and ECT.
*502-Sealing Type KEY, NONE	SERVICE SW	SERVICE SW, SERVICE
503-Clear All Records	-	-
*504-Totalizer It/Pulse	1 LITER	1 to 100

Table 7: List of the Producer Menu

16.5.1. Όνομα Εταιρείας

Το όνομα της εταιρείας είναι το όνομα του παραγωγού του διανομέα. Όταν το όνομα της εταιρείας έχει επιλεγεί από τη λίστα σε αυτό το υπομενού, αυτό το όνομα εμφανίζεται στη γραμμή μηνυμάτων της οθόνης LCD πλήρωσης. Το όνομα της εταιρείας χρησιμοποιείται επίσης για να ταιριάζει με το κλειδί υπηρεσίας, εάν είναι ενεργοποιημένη η χρήση του κλειδιού υπηρεσίας.

16.5.2. Τύπος σφράγισης

Ορισμένες ρυθμίσεις παραμέτρων πρέπει να πατήσουν το κουμπί (SERVICE SW) στο υλικό PCUXN. Όλα τα PCUXN σφραγίζονται πριν από τη χρήση τους στο διανομέα και το κουμπί υπηρεσίας προστατεύεται με στεγανό σύρμα. Επομένως, το σύρμα στεγανοποίησης πρέπει να σπάσει πριν από τη ρύθμιση προστατευμένων παραμέτρων. Ορισμένες χώρες (π.χ. Ελλάδα) επιτρέπουν τη χρήση του KEY SERVICE για την προσαρμογή των προστατευμένων παραμέτρων. Εάν επιτρέπεται η χρήση του SERVICE KEY, η ρύθμιση των προστατευμένων παραμέτρων δεν είναι απαραίτητη για το SW SERVICE. Αυτό το υπομενού επιλέγει το

προστασία τύπου των ρυθμίσεων παραμέτρων είτε SERVICE SW είτε SERVICE KEY.

16.5.3. καθαρισμός εγγραφών

Όλοι οι δοσομετρητές ελέγχονται κατά την εργασία πλήρωσης στο εργοστάσιο. Ορισμένες από τις παραμέτρους και τα αρχεία πρέπει να διαγραφούν πριν από την παράδοση στον πελάτη.

Αυτό το υπομενού επιτρέπει αυτή τη διαδικασία. Η διαδικασία διαγραφής γίνεται με τις επιλογές ξεχωριστά ως εξής: CLEAR PARAMETERS, CLEAR FILLING RECORDS, CLEAR EVENTS, CLEAR TOTALS, CLEAR SHIFT TOTALS, CLEAR INFORMATION και CLEAR ALL.

16.5.4. Σύνολο It / Pulse

Κανονικά, ο ηλεκτρομηχανικός αθροιστής μετρά προς τα πάνω με ένα παλμό που παράγεται για κάθε λίτρο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας πλήρωσης. Αλλά σε εργασίες πλήρωσης μεγάλου όγκου, η ταχύτητα του ηλεκτρομηχανικού αθροιστή δεν επαρκεί για αυτή τη λειτουργία. Για το λόγο αυτό, η παράμετρος Total It / Pulse προσαρμόζεται στο σωστό

(π.χ. 10lt / παλμός). Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1lt / παλμός. Σε αυτή την περίπτωση, η ανάγνωση από τον ηλεκτρομηχανικό αθροιστή πρέπει να πολλαπλασιαστεί με 10. Η παράμετρος Total It / Pulse πρέπει να εφαρμοστεί για κάθε ακροφύσιο.

17. ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

Το PCUXN ελέγχει όλα τα κυκλώματα εισόδου και εξόδου και παράγει ορισμένους κωδικούς σφαλμάτων για οποιαδήποτε βλάβη και ανεπιθύμητα συμβάντα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας πλήρωσης. Αυτοί οι κωδικοί σφαλμάτων εμφανίζονται στην ένδειξη μηνύματος και στην τρίτη γραμμή της οθόνης LCD. Όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με τα σφάλματα αποθηκεύονται στην εσωτερική μνήμη PCUXN ως συμβάν στις εγγραφές συμβάντων (τύπος σφάλματος, ημερομηνία, όνομα ακροφυσίου κ.α.).

Αυτά τα δεδομένα σφάλματος μπορούν να διαβαστούν στην ενότητα EVENT RECORDS στο PUMP MENU. Αν παρουσιαστεί κάποιος κωδικός σφάλματος, το PCUXN σταματά τη λειτουργία πλήρωσης. Όλοι οι Κώδικες Σφάλματος περιγράφονται στον Πίνακα 8.

17.1 E00-NO ENERGY: Εάν η ισχύς είναι χαμηλή, το PCUXN προκαλεί σφάλμα κωδικός (E00). Αυτή τη στιγμή, το PCUXN αποθηκεύει αμέσως όλα τα δεδομένα πλήρωσης πριν κλείσει. Ελέγξτε τις εισόδους ισχύος του PCUXN. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.2 E01-NO ATC PROBE: Εάν η υποδοχή του αισθητήρα ATC είναι αποσυνδεδεμένη ή καταστραφεί, το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E01) και σταματά την πλήρωση λειτουργία. Ελέγξτε τη φίσα του αισθητήρα ATC. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.3 E02-NO PULSER: Εάν το PCUXN δεν μπορεί να ανιχνεύσει το κύκλωμα παλμοδότη, αυτό παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E02) και διακόπτει τη λειτουργία πλήρωσης. Ελέγξτε το σύνδεσμο pulsar. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

ΟΝΟΜΑ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

E00	NO ENERGY
E01	NO ATC PROBE
E02	NO PULSER
E03	NO TOTALIZER
E04	NO KEYBOARD
E 05	NO DISPLAY
E06	NO COMMUNICATION
E07	NO MASS FLOW METER
E08	PULSER DIRECTION ERROR
E09	LOW TEMPERATURE
E10	HIGH TEMPERATURE
E11	VALVE LEAKAGE
E12	FILLING TIME OUT
E13	NOZZLE OPEN
E14	LOW FILLING RATE
E15	PUMP LOCKED
E16	NO PRICE ENTRY
E17	MEMORY ERROR
E18	INVALID HARDWARE
E19	INVALID DENSITY

Πίνακας 8: Λίστα μηνυμάτων σφάλματος

17.4 E03-NO TOTALIZER: Εάν ο αθροιστής δεν είναι συνδεδεμένος ή έχει υποστεί ζημιά, το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E03) και σταματά τη λειτουργία πλήρωσης. Ελέγξτε τους συνδετήρες και τα καλώδια του συνόλου. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε το κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.5 E04-ΟΧΙ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ: Εάν το πληκτρολόγιο δεν είναι συνδεδεμένο ή έχει καταστραφεί, το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E04) και σταματά τη λειτουργία πλήρωσης. Ελέγξτε τις συνδέσεις πληκτρολογίου, τον διακόπτη επιλογής πληκτρολογίου για τη σωστή διεύθυνση πληκτρολογίου. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.6 E05-ΟΧΙ ΟΘΟΝΗ: Εάν η οθόνη δεν είναι συνδεδεμένη ή έχει υποστεί ζημιά, το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E05) και σταματά τη λειτουργία πλήρωσης. Ελέγξτε τις υποδοχές οθόνης, ελέγξτε το διακόπτη επιλογής οθόνης για την κατάλληλη εμφάνιση. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.7 E06-NO COMMUNICATION: Αν το PCUXN δεν μπορεί να επικοινωνήσει με τη μονάδα SCU στη λειτουργία Fiscal, παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E06) και σταματά τη λειτουργία πλήρωσης. Ελέγξτε όλες τις παραμέτρους, τον συνδετήρα θύρας επικοινωνίας Rs485 και τα καλώδια (σπασμένη ή αντίστροφη σύνδεση). Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.8 E07-NO MASS FLOW METER: Εάν το PCUXN δεν μπορεί να επικοινωνήσει με τον μετρητή ροής μάζας, παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E07) και σταματά την πλήρωση λειτουργία. Ελέγξτε όλες τις παραμέτρους, τον συνδετήρα θύρας επικοινωνίας Rs485 και τα καλώδια (σπασμένη ή αντίστροφη σύνδεση). Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.9 Σφάλμα εντολής E08-PULSER: Εάν το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E08), η λειτουργία πλήρωσης σταματά. Ελέγξτε την κατεύθυνση περιστροφής του πάλσαρ, ελέγξτε τη σύνδεση pulsar και αλλάξτε τους ακροδέκτες CHA και CHB του συνδέσμου pulsar μεταξύ τους. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.10 E09-ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: Οι υπολογισμοί βάσει του πίνακα 54B με αισθητήρα ATC για τη λειτουργία πλήρωσης υγραερίου περιορίζονται μεταξύ -30°C και 60°C . Εάν η θερμοκρασία ανάγνωσης από τον αισθητήρα ATC είναι κάτω από -30°C , το PCUXN δέχεται -30°C ως θερμοκρασία ανάγνωσης και παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E09). Αυτός ο κωδικός σφάλματος εμφανίζεται στη γραμμή μηνύματος μόνο με ένα προειδοποιητικό μήνυμα και η λειτουργία πλήρωσης συνεχίζεται.

17.11 E10-ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ:

Εάν η θερμοκρασία που διαβάζεται από τον αισθητήρα ATC είναι μεγαλύτερη από 60 ° C, τότε το PCUXN δέχεται την είσοδο 60 ° C και παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E10). Αυτός ο κωδικός σφάλματος εμφανίζεται στη γραμμή μηνύματος ως προειδοποιητικό μήνυμα και η διαδικασία πλήρωσης συνεχίζεται.

17.12 E11-VALVE LEAKAGE:

Όταν τελειώσει η λειτουργία πλήρωσης, το PCUXN απενεργοποιεί όλες τις βαλβίδες και τους διακόπτες κινητήρα. Εάν εξακολουθεί να συνεχίζεται η λειτουργία πλήρωσης, το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E11). Ελέγξτε τις αντίστοιχες βαλβίδες. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.13 E12-FILLING TIME OUT:

Μετά τη λειτουργία πλήρωσης με προρυθμισμένο ή μη, αν το ακροσωλήνιο παραμείνει ανοικτό για περισσότερο από τον καθορισμένο χρόνο (412-Χρόνος πλήρωσης), το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E12). Τοποθετήστε το ακροφύσιο στην οπή του ή ελέγξτε το διακόπτη ακροφυσίων. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.14 E13-NOZZLE OPEN:

Εάν ο διακόπτης ακροφυσίων είναι ανοιχτός όταν ο διανομέας είναι απλά ενεργοποιημένος, το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E13). Τοποθετήστε το ακροφύσιο στην οπή του ή ελέγξτε το διακόπτη ακροφυσίων. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.15 E14-LOW FILLING RATE:

Αν ο διανομέας υγραερίου έχει χαμηλή ταχύτητα ροής (καθορίζεται από το 305 - Χαμηλή παροχή) καθ' όλη τη διάρκεια ενός χρόνου που ορίζεται ως Low Flow Rate Dur, το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E14) .

Ελέγξτε τις βαλβίδες, την πίεση του δοχείου υγραερίου και τη μηχανική κατασκευή. Εάν η κατάσταση σφάλματος συνεχίζεται, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.16 E15-PUMP LOCKED

Εάν ο διανομέας είναι κλειδωμένος από το μενού, το PCUXN δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E15).

Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή για να λάβετε την άδεια.

17.17 E16- NO PRICE ENTRY:

Σε Φορολογική Λειτουργία, η Τιμή Μονάδας αποστέλλεται στην PCUXN από την SCU. Στη χειροκίνητη λειτουργία, η τιμή μονάδας ορίζεται με τη χρήση του πληκτρολογίου. Εάν η Τιμή Μονάδας δεν ορίζεται στη χειροκίνητη λειτουργία (τιμή μονάδας = 0) ή στη δημοσιονομική κατάσταση (δεν ορίζεται από την SCU), το PCUXN δεν επιτρέπει τη λειτουργία πλήρωσης και παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E17).

17.18 E17 - ΣΦΑΛΜΑ ΜΝΗΜΗΣ: Το PCUXN ελέγχει ολόκληρη τη μνήμη και παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E17) εάν υπάρχει διαφορά μεταξύ του πρώτου αθροίσματος ελέγχου και του τελευταίου υπολογιζόμενου αθροίσματος ελέγχου. Σε αυτό το σημείο, η λειτουργία πλήρωσης σταματά.

17.19E18- INVALID HARDWARE:

Οι μικροελεγκτές STM32 διαθέτουν μοναδικό αναγνωριστικό 96 bit. Το FRAM προγραμματίζεται εκ των προτέρων με κρυπτογραφημένο αναγνωριστικό μικροελεγκτή από το άλλο προσωρινό λογισμικό. Έτσι, κάθε μικροελεγκτής και FRAM συνδυάζονται μεταξύ τους μετά την παραγωγή της κύριας πλακέτας. Η κρυπτογραφημένη μέθοδος ανήκει στον παραγωγό και χρησιμοποιεί το μοναδικό αναγνωριστικό του μικροελεγκτή ως κλειδί και δεν μπορεί να γίνει γνωστός από κανέναν άλλο. Μετά από αυτή τη λειτουργία, το κύριο λογισμικό φορτώνεται στη μνήμη flash του μικροελεγκτή. Σε κάθε εκκίνηση της λειτουργίας, το λογισμικό συγκρίνει το FRAM και το κρυπτογραφημένο αναγνωριστικό του μικροελεγκτή. Αν διαφέρουν, αυτό σημαίνει ότι ο μικροελεγκτής ή ο FRAM ήταν παράνομος αλλάξει. Σε αυτή την περίπτωση η λειτουργία πλήρωσης δεν μπορεί να ξεκινήσει και το PCUXN παράγει έναν κωδικό σφάλματος (E18). Σε αυτή την περίπτωση, καλέστε τον κατασκευαστή ή την υπηρεσία.

17.20E19- INVALID DENSITY:

Ορισμένοι από τους διανεμητές έχουν ακροφύσιο LPG με άλλο τύπο καυσίμου που ονομάζεται COMBO DISPENSER. Το ακροφύσιο LPG μπορεί να χρειαστεί μια μαζική πλήρωση (κιλό), και η παράμετρος 401-Filling Type πρέπει να επιλεγεί ως LITER ή Kg. Σε αυτή την επιλογή, το ακροφύσιο LPG του διανομέα επιτρέπει είτε την πλήρωση τύπου LITER είτε Kg. Εάν επιχειρήθηκε πλήρωση μάζας για τα άλλα ακροφύσια τύπου καυσίμου, το PCUXN παράγει ένα σφάλμα (E19). Η λειτουργία πλήρωσης μάζας ισχύει μόνο για εφαρμογές LPG. Σε αυτό το σημείο, ελέγξτε τον προεπιλεγμένο τύπο που είναι αληθινό.

18. ΣΦΡΑΓΙΣΜΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΙ ΣΕΡΒΙΣ

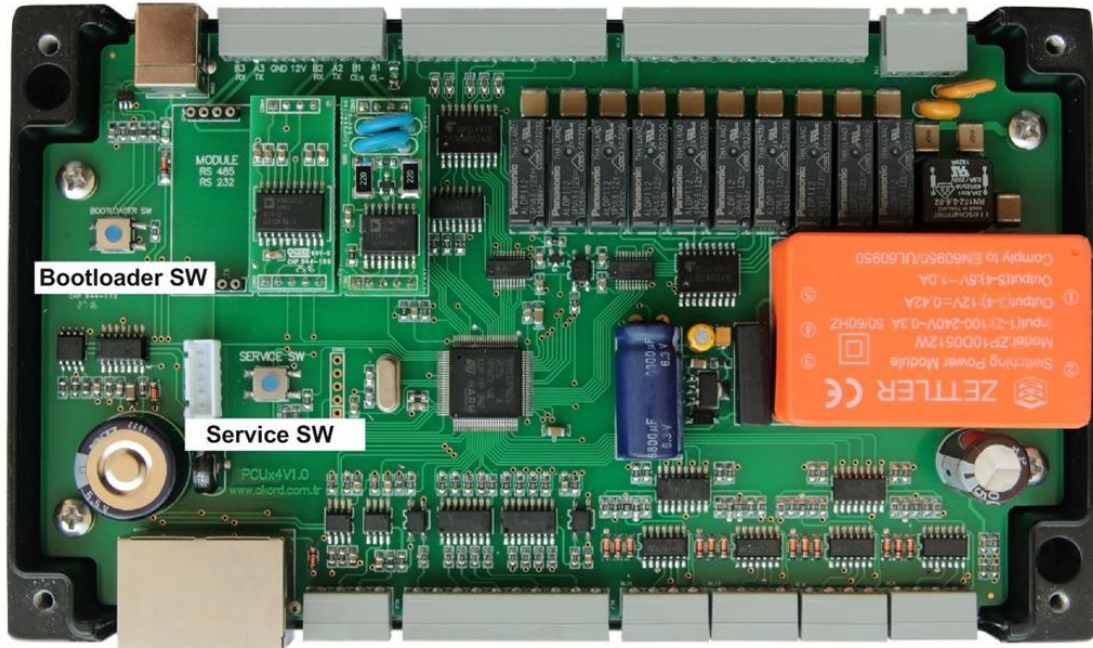
Όλες οι αλλαγές παραμέτρων που φέρουν την ένδειξη (*) στην υπηρεσία και τα εργοστασιακά μενού περιορίζονται με το SERVICE SW έναντι ανεπιθύμητων αλλαγών. Όταν ένας χρήστης αλλάζει μια παράμετρο, εμφανίζεται ένα σύμβολο κλειδιού στο δεξιό άκρο της γραμμής μηνύματος που φαίνεται στο σχήμα 17. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να πατηθεί το κουμπί SERVICE SW για να αλλάξετε την παράμετρο. Το κουμπί SERVICE SW απεικονίζεται στο σχήμα 18.

Οποιαδήποτε λειτουργία αναβάθμισης λογισμικού πραγματοποιείται από την είσοδο USB. Πριν από τη λήψη του νέου λογισμικού, θέστε πρώτα το PCUXN να τεθεί εκτός λειτουργίας πριν από τη λήψη του λογισμικού DFU στον υπολογιστή. Στη συνέχεια, κρατήστε πατημένο το κουμπί BOOTLOADER SW και συνδέστε το καλώδιο USB μεταξύ του υπολογιστή και του

PCUXN. Αφού ο υπολογιστής αναγνωρίσει τη θύρα USB slave, το νέο λογισμικό μεταφορτώνεται στο PCUXN. Το BOOTLOADER SW απεικονίζεται στο σχήμα 17.

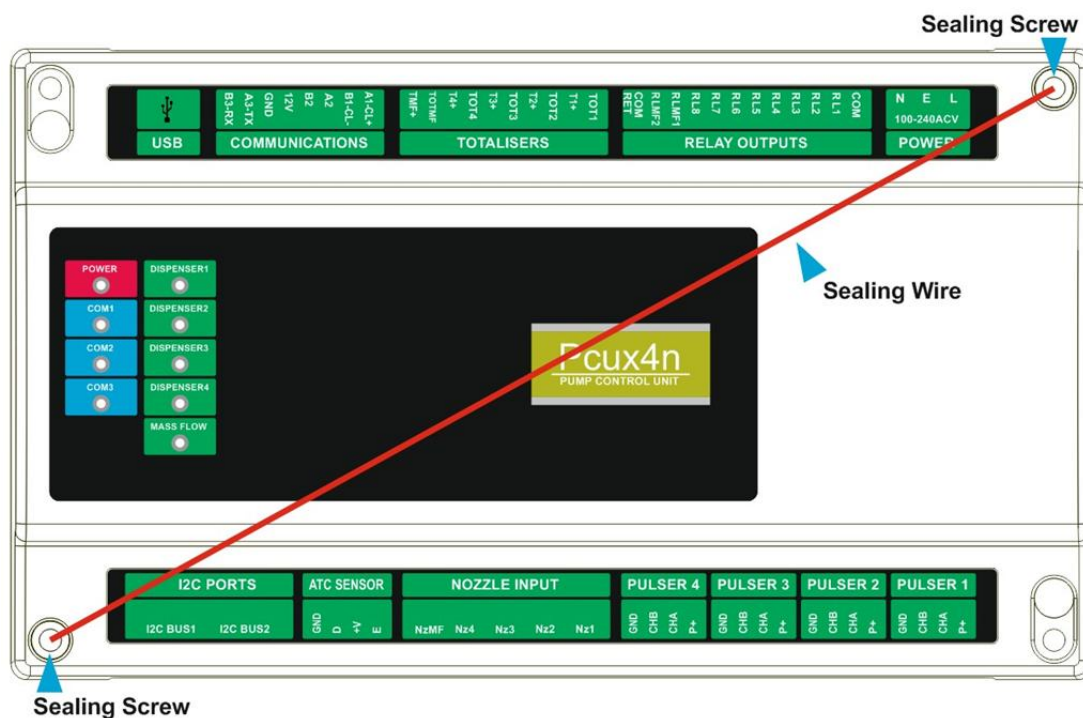


Εικόνα 17: Σύμβολο κλειδιού στη γραμμή μηνυμάτων.



Εικόνα 18: SW υπηρεσίας, SW φορτωτή εκκίνησης και εσωτερικό του PCUXN

Το BOOTLOADER SW και το SW SERVICE βρίσκονται στην πλακέτα PCUXN. Αυτοί οι διακόπτες, καλυμμένοι με κεφαλή, και το κάλυμμα πρέπει να σφραγιστούν με το σύρμα σφραγίδας για να αποφευχθεί η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Το PCUXN διαθέτει δύο βίδες στερέωσης στο κάλυμμα. Το καλώδιο στεγανοποίησης πρέπει να κοπεί για πρόσβαση στο SW BOOTLOADER SW και στο SERVICE SW. Η διαδικασία στεγανοποίησης εκτελείται με σύρμα στεγανοποίησης κατά μήκος των κοχλιών στεγανοποίησης όπως φαίνεται στο σχήμα 19.



Εικόνα 19: Διαμόρφωση σφράγισης του PCUXN

Όταν κάποια παράμετρος που φέρει την ένδειξη (*) στα μενού της υπηρεσίας και του εργοστασίου αλλάξει, ορισμένες χώρες επιτρέπουν να αλλάξουν τις παραμέτρους με το SERVICE KEY αντί SW SERVICE χωρίς να κόψουν το σύρμα στεγανοποίησης. Εάν χρησιμοποιείται το SERVICE KEY, η απαίτηση αυτή πρέπει να δηλώνεται πριν από τις παραγγελίες στον κατασκευαστή. Το SERVICE KEY παράγεται ξεχωριστά για κάθε πελάτη από την AKORD ELEKTRONIK LTD όπως φαίνεται στο σχήμα 20.

Το KEY περιέχει τρεις παραμέτρους ρύθμισης ανάλογα με τον τύπο χρήσης: ΟΝΟΜΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ, ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ και ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ. Ολα αυτά οι παράμετροι στο KEY είναι μόνο μία φορά προγραμματιζόμενες τιμές και στη συνέχεια αναντικατάστατες. Κάθε τύπος του KEY πρέπει να ταιριάζει με τις αντίστοιχες τιμές στο

PCUXN. Το όνομα της ΕΤΑΙΡΙΑΣ είναι το όνομα του παραγωγού του διανομέα και είναι το ίδιο με το όνομα της εταιρείας που έχει εκχωρηθεί με το όνομα 501 - Company Name. Το KEY παράγεται από την AKORD ELEKTRONIK LTD μαζί με το σχετικό όνομα της εταιρείας. Αυτή η παράμετρος δεν μπορεί να αλλάξει. Σε αυτό το σημείο, οι τιμές του ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ και του ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ είναι 255 και αυτό το KEY ονομάζεται ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ. Το εργοστασιακό κλειδί επιτρέπει την αλλαγή των παραμέτρων σε όλα τα μενού εκτός από το μενού παραγωγής.



Εικόνα 20: Κλειδί συντήρησης για το PCUXN

Το ΚΛΕΙΔΙ συντήρησης συνδέεται με το δίαυλο I2C του PCUXN και ο παραγωγός του διανομέα αναθέτει έναν αριθμό DISTRIBUTOR που σχετίζεται με τον διανομέα μεταξύ 1 και 254 στο υπομενού 427-Κωδικός Διανομέα. Μετά την ανάθεση του ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ και στη συνέχεια πιέζοντας το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση, ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ορίζεται στο διανεμητή και αποθηκεύεται στο ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ. Τώρα, αυτό το εργοστασιακό κλειδί αναφέρεται ως ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ Κλειδί. Το KEY DISTRIBUTOR επιτρέπει μόνο να αλλάξετε τις παραμέτρους στο μενού υπηρεσιών.

Το KEY DISTRIBUTOR συνδέεται με το δίαυλο I2C του PCUXN και ο διανομέας του διανομέα εκχωρεί έναν αριθμό SERVICE που σχετίζεται με την υπηρεσία από 1 έως 254 στο υπομενού 323-Service Code. Μετά την εκχώρηση του ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ και του

πατώντας το πλήκτρο Enter για επιβεβαίωση, ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ορίζεται στον διανομέα και αποθηκεύεται στο ΚΛΕΙΔΑΡΙΟ DISTRIBUTOR. Τώρα αυτό το κλειδί διανομέα αναφέρεται ως SERVICE KEY. Το SERVICE KEY επιτρέπει μόνο να αλλάξετε τις παραμέτρους στο μενού υπηρεσιών εκτός από τον 323-Service Code.

Το FACTORY KEY έχει την υψηλότερη προτεραιότητα μεταξύ των τριών τύπων του KEY για πρόσβαση στα μενού PCUXN και την αξία του KEY FACTORY ως εξής:

ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ = (ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ), (255), (255)

Ο KEY DISTRIBUTOR έχει υψηλότερη προτεραιότητα από το SERVICE KEY αλλά χαμηλότερη προτεραιότητα από το FACTORY KEY για πρόσβαση στα μενού PCUXN και η τιμή του KEY DISTRIBUTOR ως εξής.

ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ KEY = (ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ), (1 έως 254), (255)

Το SERVICE KEY έχει τη χαμηλότερη προτεραιότητα μεταξύ των τριών τύπων του KEY για πρόσβαση στα μενού PCUXN και την τιμή του SERVICE KEY ως εξής.

KEY SERVICE = (ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ), (1 έως 254), (1 έως 254)

19. ΘΥΡΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Το PCUXN διαθέτει τρεις θύρες επικοινωνίας για επικοινωνία με την SCU και τις άλλες. Αυτές οι θύρες είναι COM1, COM2 και COM3. Το COM1 είναι γενικά γενικά σε δημοσιονομική λειτουργία για επικοινωνία με την SCU ή τα συστήματα αυτοματισμού. Το φυσικό στρώμα επιλέγεται ως RS485, ρεύμα βρόχου (δύο καλωδιακή επικοινωνία) ή RS232 σύμφωνα με το πρωτόκολλο επικοινωνίας όπως φαίνεται στο σχήμα 21. Ειδικότερα, το πρωτόκολλο Gilbarco χρειάζεται ένα φυσικό στρώμα ως Μονάδα Βρόχου ρεύματος και Wayne Dart και άλλοι χρειάζονται ένα φυσικό επίπεδο ως μονάδα RS485. Η επιλεγμένη ενότητα εισάγεται στις αντίστοιχες υποδοχές σύνδεσης στην πλακέτα PCUXN.

Το COM3 χρησιμοποιείται γενικά για εφαρμογή εκτυπωτή. Έτσι, η μονάδα RS232 είναι επιλεγμένη για COM3. Το PCUXN μπορεί να εκτυπώσει στον εκτυπωτή με COM3.

Το COM2 χρησιμοποιείται για εφαρμογές πλήρωσης με τον μετρητή ροής μάζας. Το PCUXN επιτρέπει μόνο την επικοινωνία με τη μονάδα RS485 στις λειτουργίες πλήρωσης του μετρητή ροής μάζας (Endress + Houser). Για το λόγο αυτό, μια μονάδα RS485 εισάγεται σε σχετικούς υποδοχείς comport για το COM2 στην πλακέτα PCUXN.



Current Loop Module



RS232 Module



RS485 Module

Εικόνα 21: ΠΛΑΚΕΤΕΣ Θυρών επικοινωνίας

20. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ PCUXN

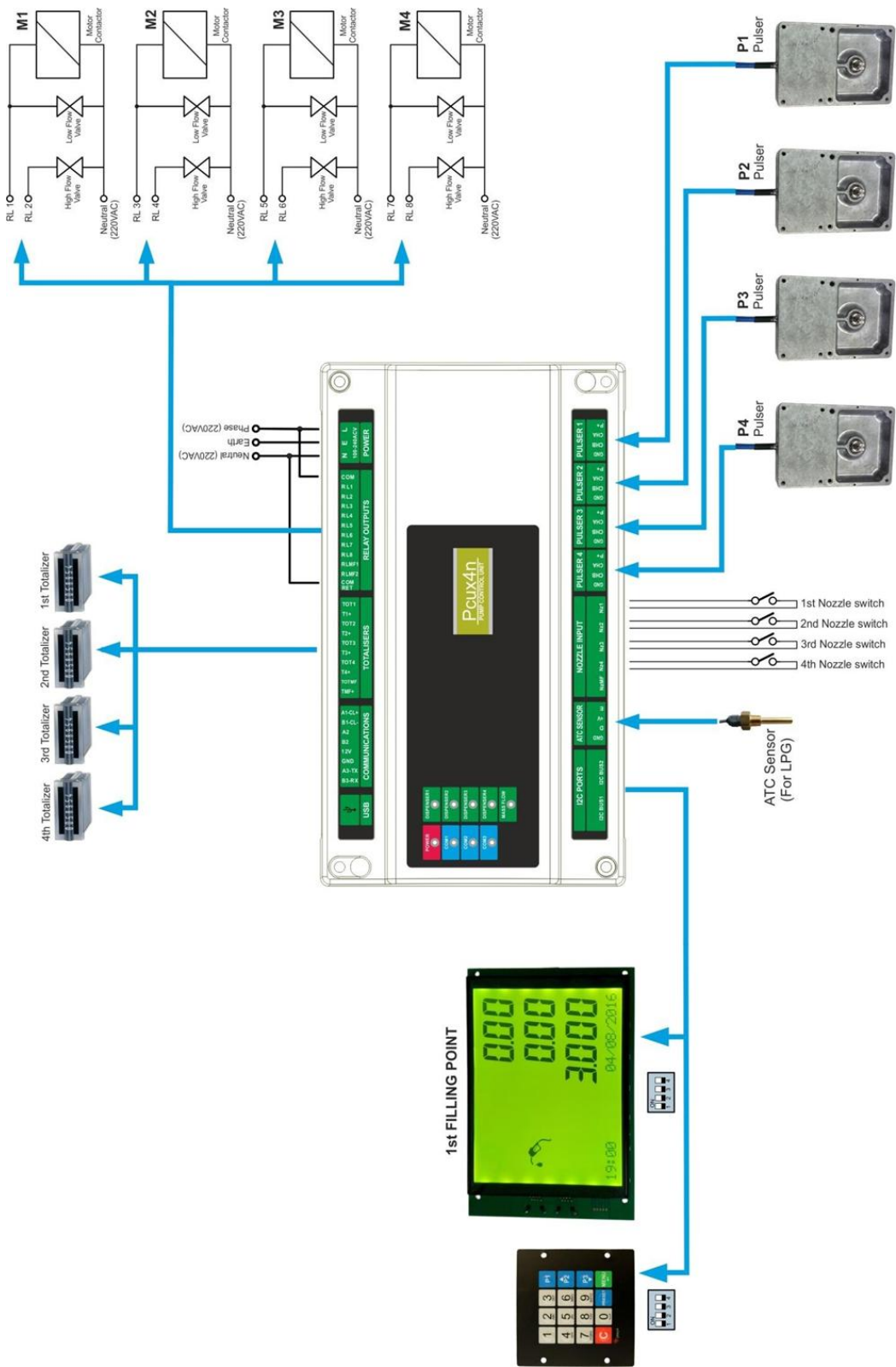
Η μονάδα PCUXN έχει ρυθμιστεί κυρίως με τον απαιτούμενο τύπο διανομέα ως εξής.

Η διαμόρφωση πλήρωσης του διανομέα ρυθμίζεται στο υπομενού 301 - Διαμορφώσεις στο SERVICE MENU.

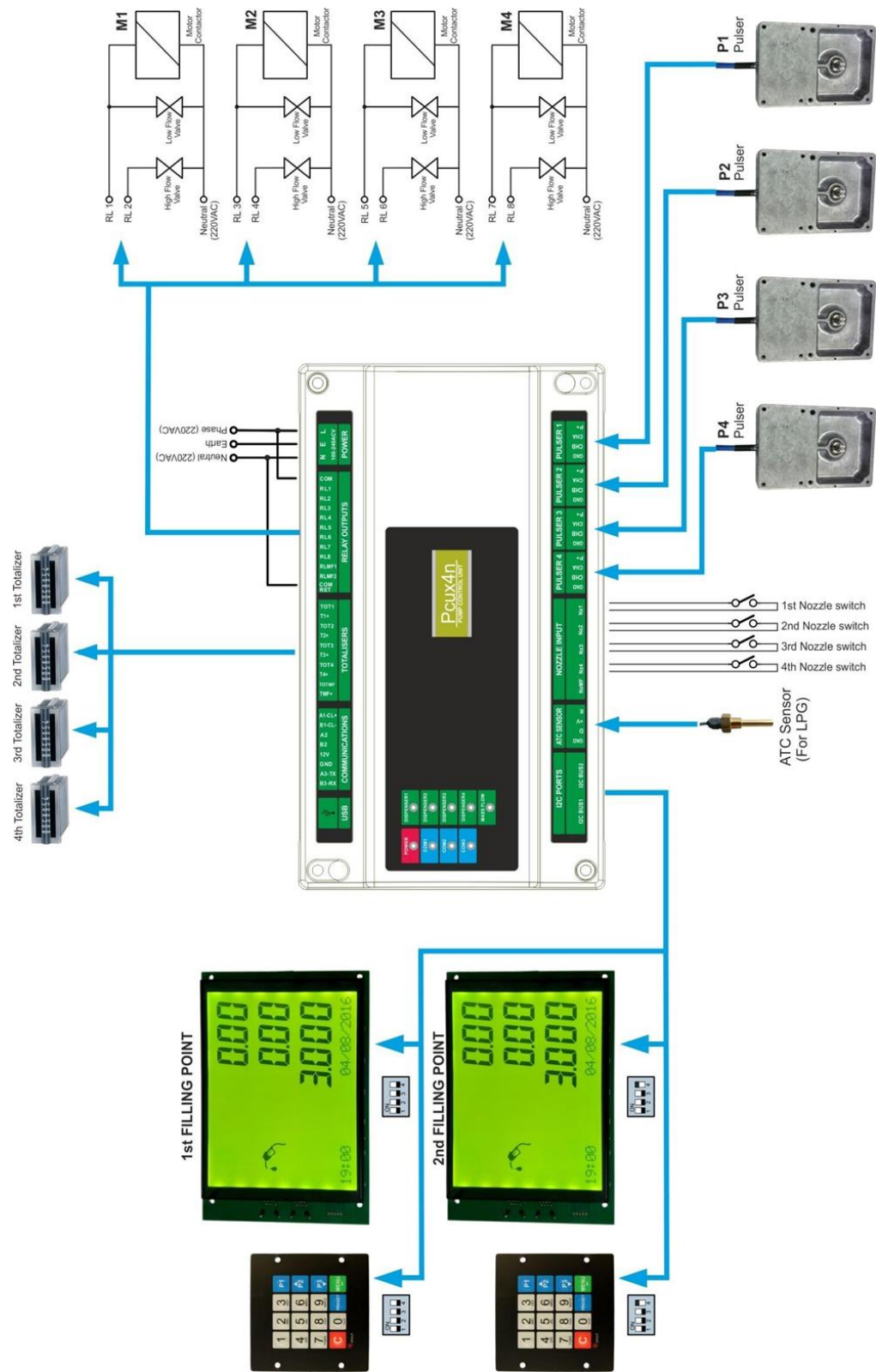
Ο τύπος pulsar έχει οριστεί στο υπομενού 403-Pulsar Type στο FACTORY MENU.

Ο τύπος προϊόντος έχει οριστεί στον Τύπο προϊόντος 302 στο SERVICE MENU. Εάν απαιτείται αντιστάθμιση θερμότητας, η σχετική πυκνότητα του προϊόντος επιλέγεται στο ίδιο υπομενού. Επίσης, οι σχετικοί αισθητήρες ATC για κάθε ακροφύσιο είναι ενεργοποιημένοι στο 304-Temp. Κατάσταση ανιχνευτή στο SERVICE MENU.

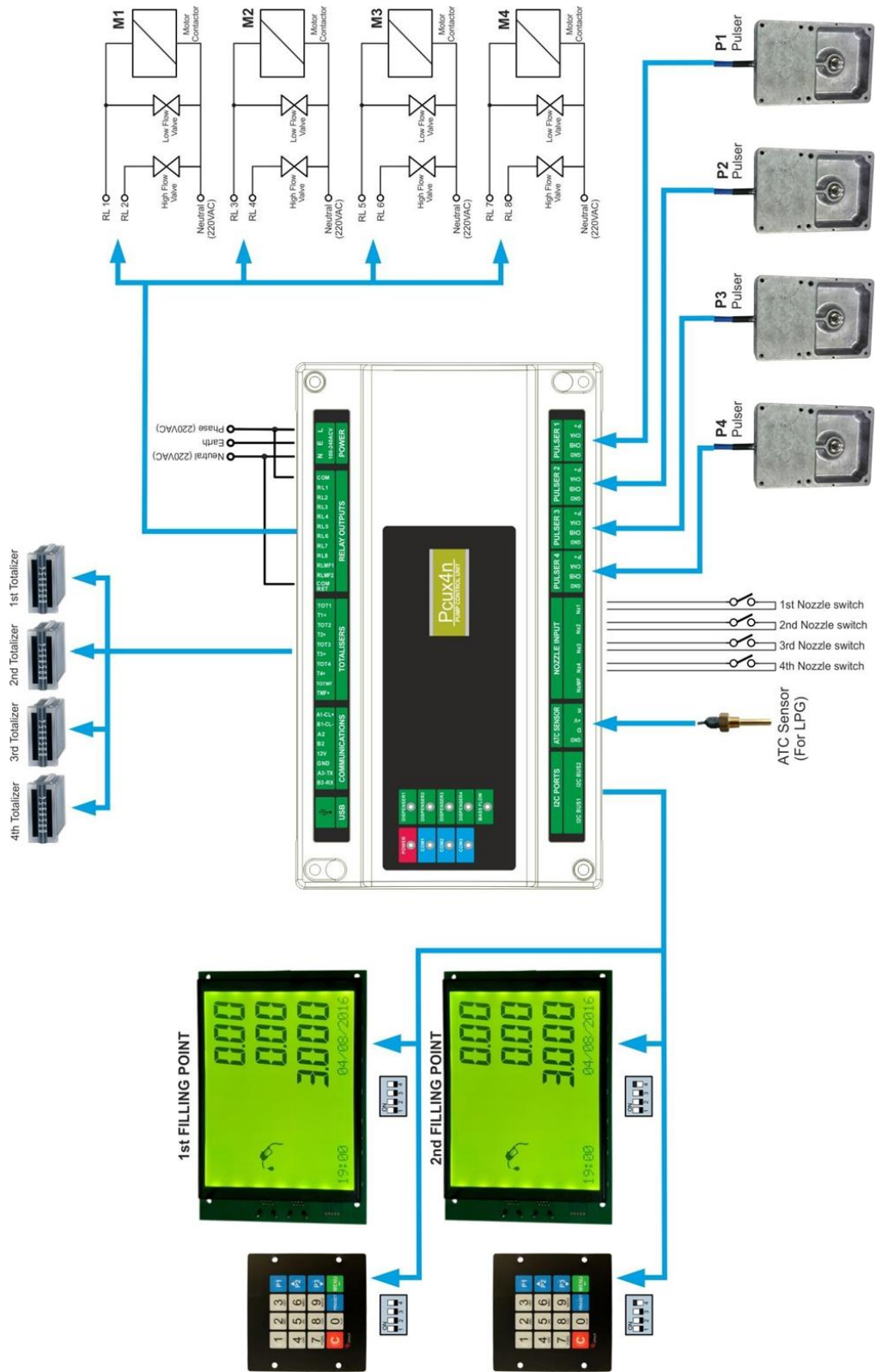
Πολλές πολλές διαμορφώσεις μπορούν να δημιουργηθούν όπως φαίνεται στα ακόλουθα σχήματα 22, 23



Σχήμα 22 Σημείο πλήρωσης, 4 ακροφύσια και 4 προϊόντα με τύπο Pulsar τύπου NPN



21. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (ARMA & ARMA G & ARMA COMBO & ARMA LPG & ARMA G LPG)



21. SCOPE LIST (ARMA & ARMA G & ARMA COMBO & ARMA LPG & ARMA G LPG)

Model	Type	Number of Pump	Number of Meter	Number of Nozzle	Number of LPG Nozzle	Number of Displays
ARMA & ARMA G	11E	1	1	1	*	1
ARMA & ARMA G	11B	*	1	1	*	1
ARMA & ARMA G	12E	1	2	2	*	2
ARMA & ARMA G	12B	*	2	2	*	2
ARMA & ARMA G	22E	2	2	2	*	1
ARMA & ARMA G	22B	*	2	2	*	1
ARMA & ARMA G	24E	2	4	4	*	2
ARMA & ARMA G	24B	*	4	4	*	2
ARMA & ARMA G	33E	3	6	3	*	1
ARMA & ARMA G	33B	*	6	3	*	1
ARMA & ARMA G	36E	3	6	6	*	2
ARMA & ARMA G	36B	*	6	6	*	2
ARMA & ARMA G	44E	4	4	4	*	1
ARMA & ARMA G	44B	*	4	4	*	1
ARMA & ARMA G	48E	4	8	8	*	2
ARMA & ARMA G	48B	*	8	8	*	2
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	22E	2	2	2	1	1
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	22B	*	2	2	1	1
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	24E	2	4	4	2	2
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	24B	*	4	4	2	2
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	33E	3	6	3	1	1
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	33B	*	6	3	1	1
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	36E	3	6	6	2	2
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	36B	*	6	6	2	2
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	44E	4	4	4	1	1
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	44B	*	4	4	1	1
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	48E	4	8	8	2	2
ARMA COMBO & ARMA G COMBO	48B	*	8	8	2	2
ARMA (LPG & G LPG)	11	*	1	1	1	1
ARMA (LPG & G LPG)	12	*	2	2	2	2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

22.1 ARMA & ARMA G & ARMA G COMBO & ARMA COMBO TECHNICAL SPECIFICAS

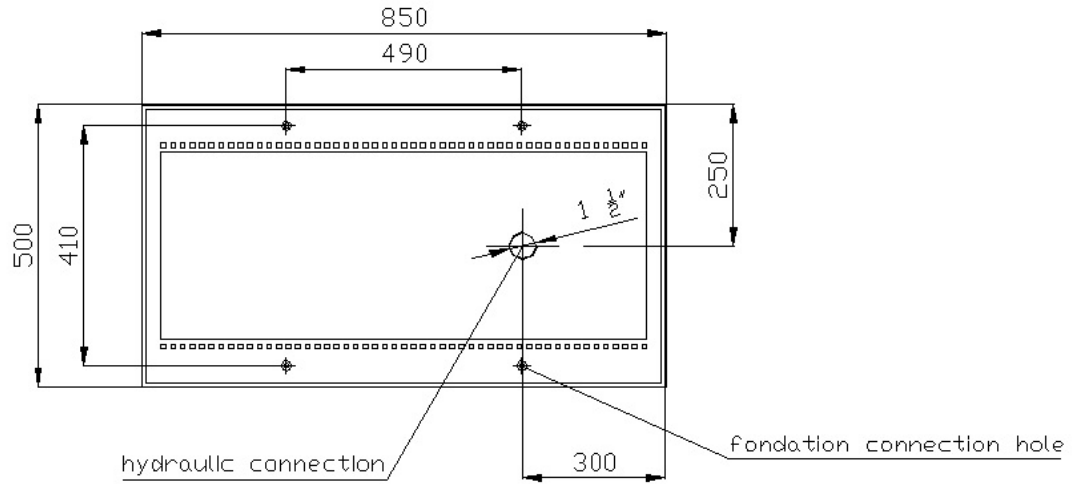
PUMP TYPE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Explanation	Unit	11E	11B	12E	12B	22E	22B	24E	24B	33E	
Grades		1	1	2	2	2	2	2	2	3	
No of nozzles		1	1	2	2	2	2	4	4	6	
Simultaneous fillings		1	1	2	2	2	2	4	4	4	
Capacity Max.	(Lt/Min)	50/70	50/70	50/70	50/70	50/70	50/70	50/70	50/70	50/70	
Capacity Min.	(Lt/Min)	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	
Hose	INCH	3/4"-1"	3/4"-1"	3/4"-1"	3/4"-1"	3/4"-1"	3/4"-1"	3/4"-1"	3/4"-1"	3/4"-1"	
Operating Temperature	(C)	(-25 +55)	(-25 +55)	(-25 +55)	(-25 +55)	(-25 +55)	(-25 +55)	(-25 +55)	(-25 +55)	(-25 +55)	
Relative humidity	(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Supply voltage	(V)	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	
Freguency	(Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Power consumption	(W)										
Elelctronic units		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Motor		750	*	750	*	750x2	*	750x2	*	750x3	
Dimensions (W x L x H)	(cm										
Net		830x500x1900						1350x500x1900		1870x500	
Brut		900x550x2050						1400x550x2050		1900x550	
Weight	(Kg)										
Net		300	270	330	300	360	310	390	330	340	
Brut		330	300	360	330	390	340	420	360	370	
Amount/Volume programming		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Emergency stop		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sight glass		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Nozzle swivel	360	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Breakaway coupling		OPS	OPS	OPS	OPS	OPS	OPS	OPS	OPS	OPS	
Strainer 30n and 15n		*		*		*		*		*	
Strainer unit 15n			*		*		*		*		
Automation type		*	*	*	*	*	*	*	*	*	

22.2 ARMA LPG & ARMA G LPG TECHNICAL SPECIFICASYON TABLE

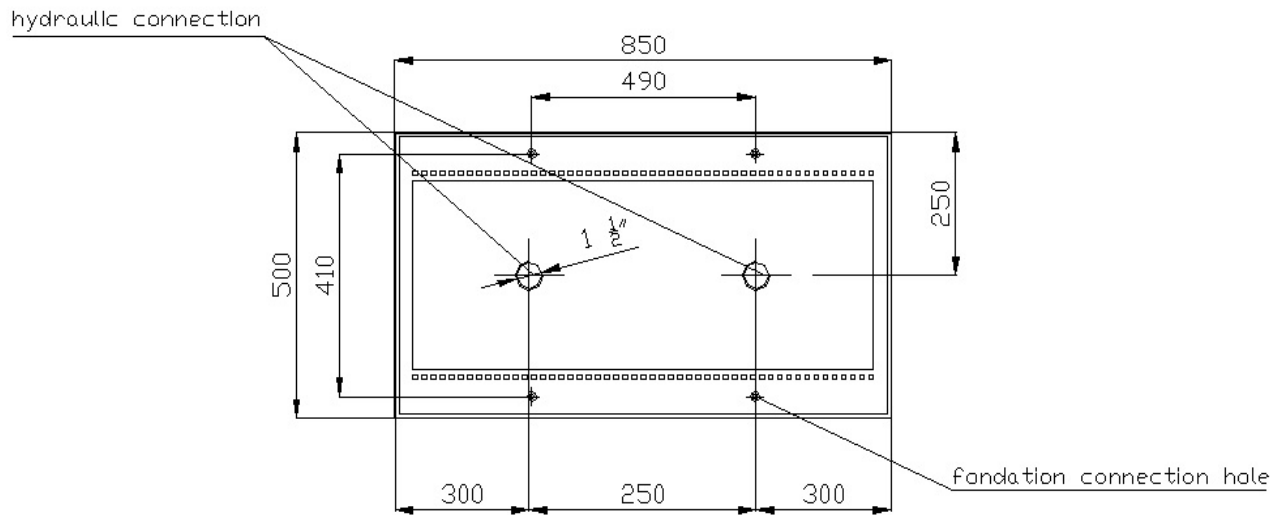
		1x1	1x2	1x4
Grades		1	1	1
No of Nozzle		1	2	4
Simultaneous Filings		1	2	4
Capacity Max.	(Lt/min)	25	25	25
Capacity Min.	(Lt/min)	5	5	5
Hose (4.5m) (Max 7m)	INCH	½"	½"	½"
Operating Temperature	(°C)	-20 +40	-20 +40	-20 +40
Relative Humidity	(%)	100	100	100
Supply Voltage	(V)	230	230	230
Frequency	(Hz)	50	50	50
Power Consumption	(w)			
Electronic Units		20	20	20
Illumination		Led Backlight + 20W	Led Backlight + 20W	Led Backlight + 20W
Amount / Volume Programming		Money / Liter	Money / Liter	Money / Liter
Emergency Stop		1	1	1
Sight Glass		No	No	No
Nozzle Swivel	(360°)	No	No	No
Breakaway Coupling		REGO	REGO	REGO
Shear valve		REGO	REGO	REGO
Strainer 30 η and 15η		Ok.	Ok.	Ok.
Strainer unit 15 η (cartridge)		Ok.	Ok.	Ok.
Automation Type		Ok.	Ok.	Ok.

ARMA LPG & ARMA G LPG SERIES ΝΙΣΙΔΕΣ

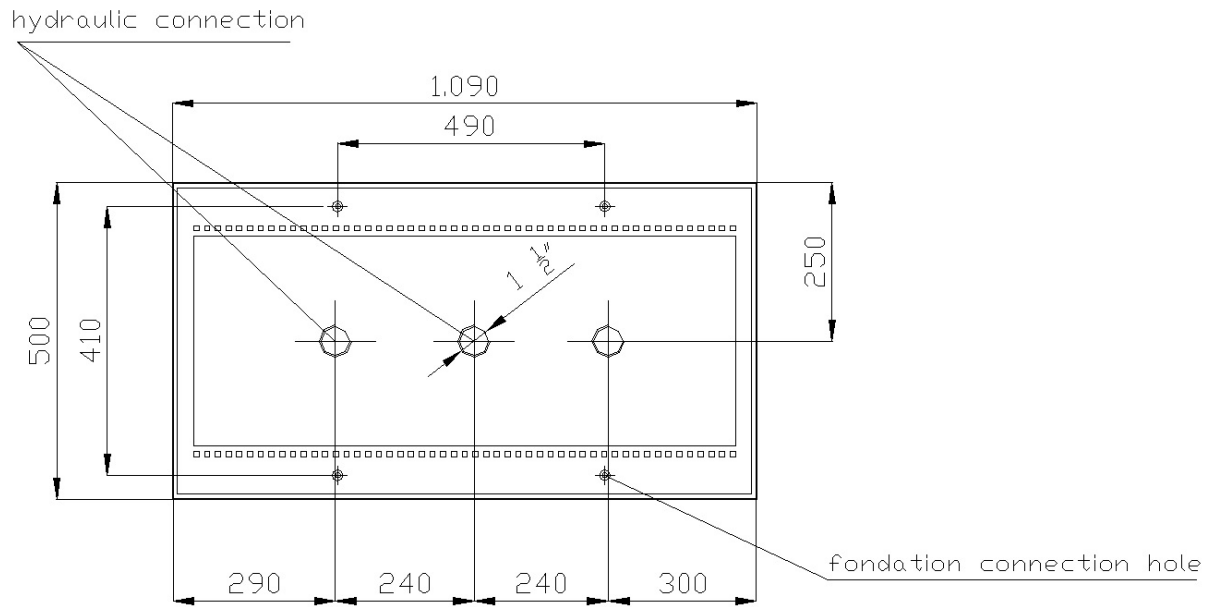
23.1 ARMA SERIES 1x1 or 1x2 ΝΙΣΙΔΑ



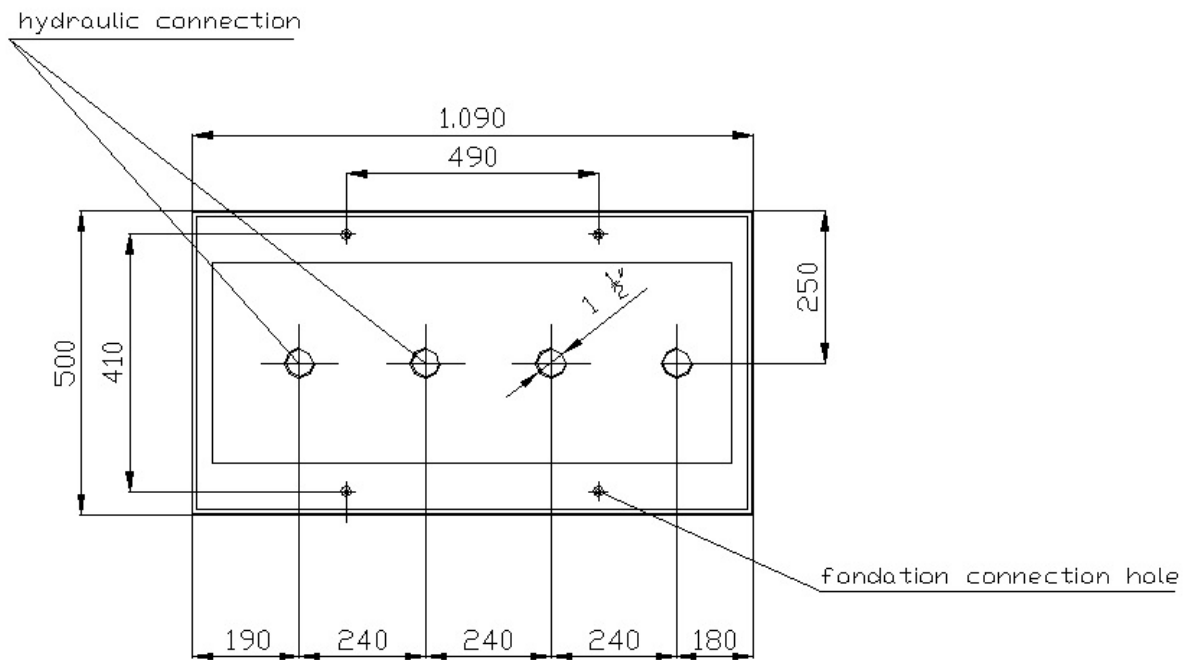
23.2 ARMA SERIES 2x2 or 2x4 ΝΙΣΙΔΑ



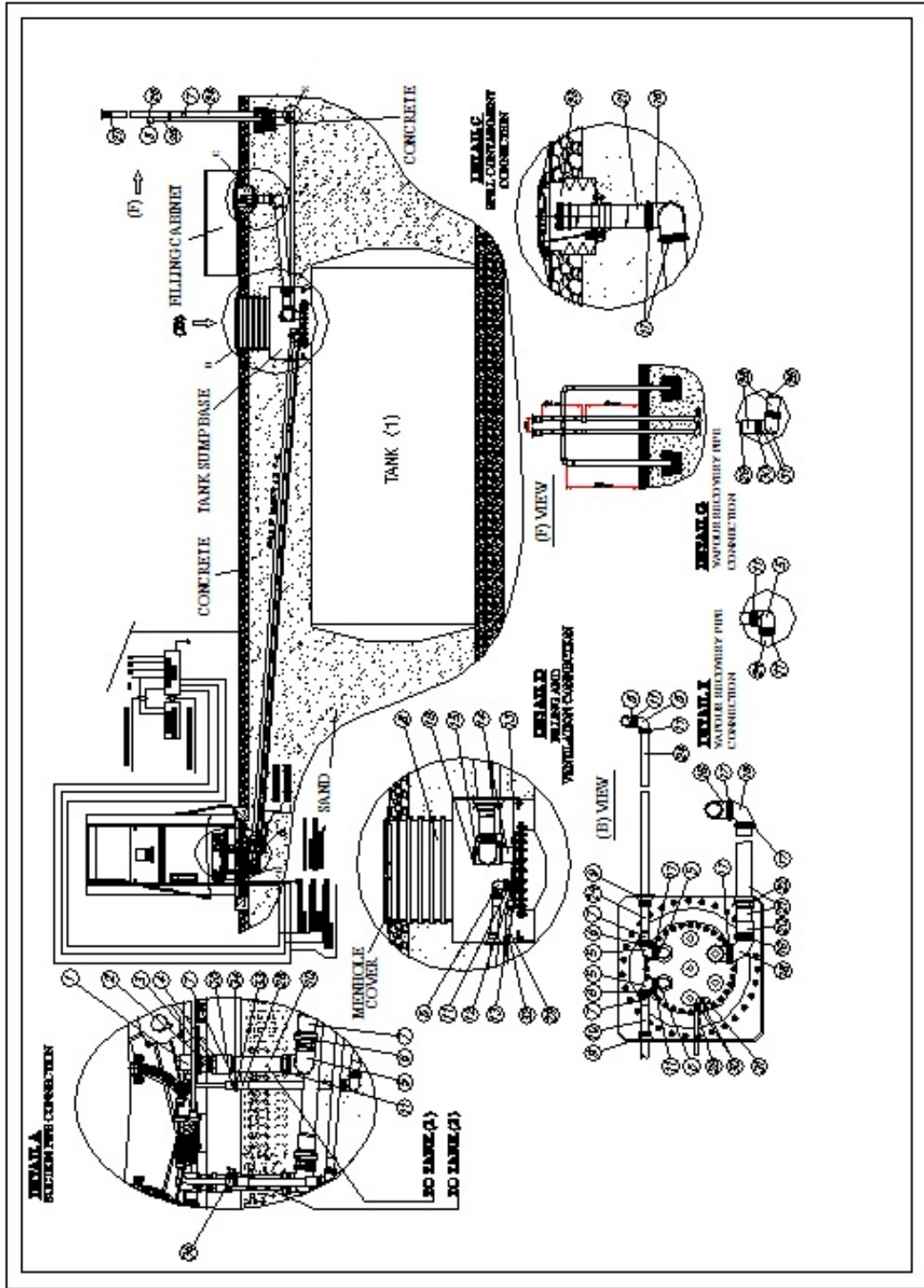
23.3 ARMA SERIES 3x3 or 3x6 ΝΙΣΙΔΑ



23.4 ARMA SERIES 4x4 or 4x8 ΝΙΣΙΔΑ



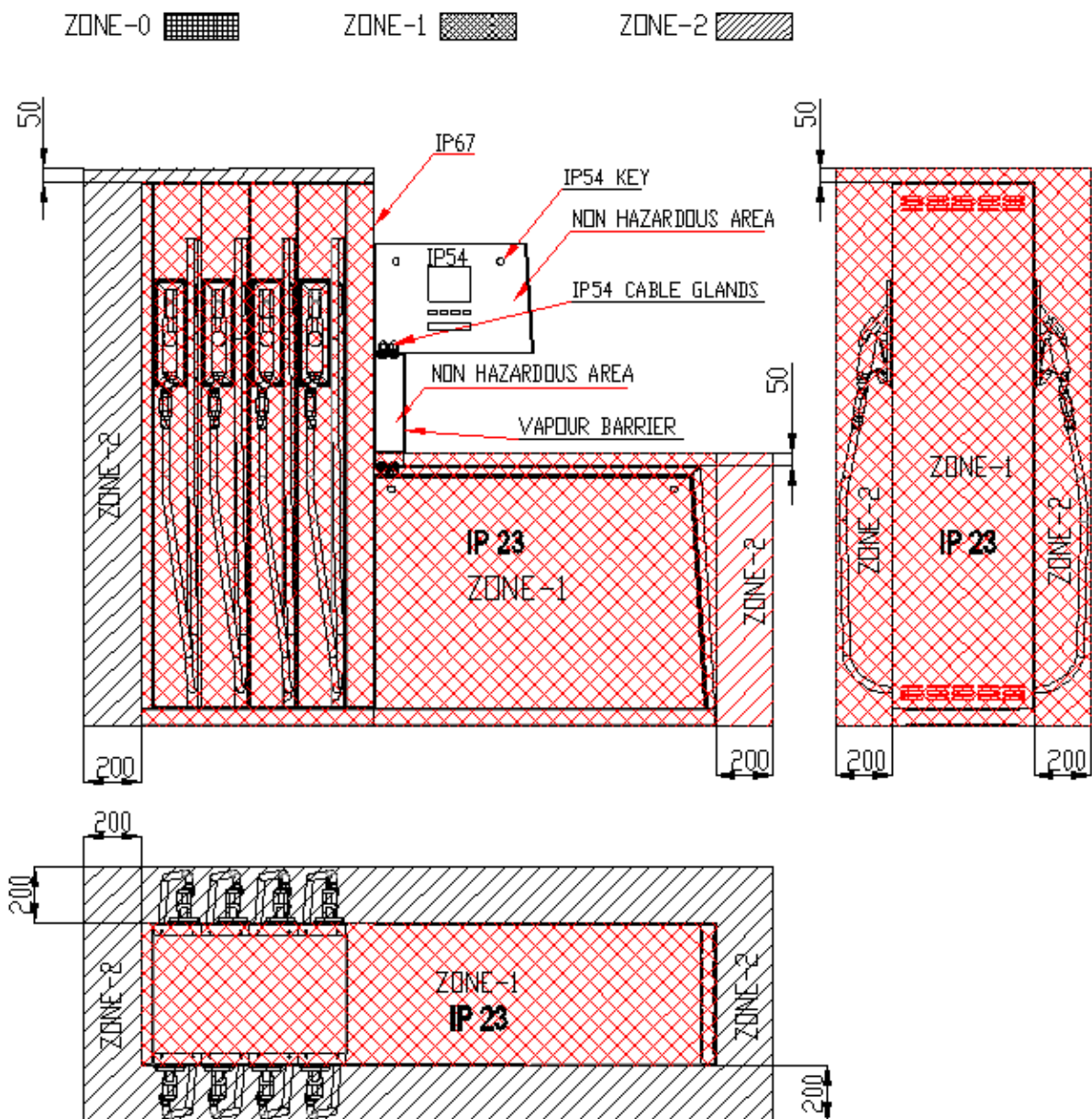
24. ARMA SERIES PUMP ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



25. ARMA & ARMA G & ARMA COMBO &

ARMA G COMBO & ARMA LPG & ARMA G LPG SERIES

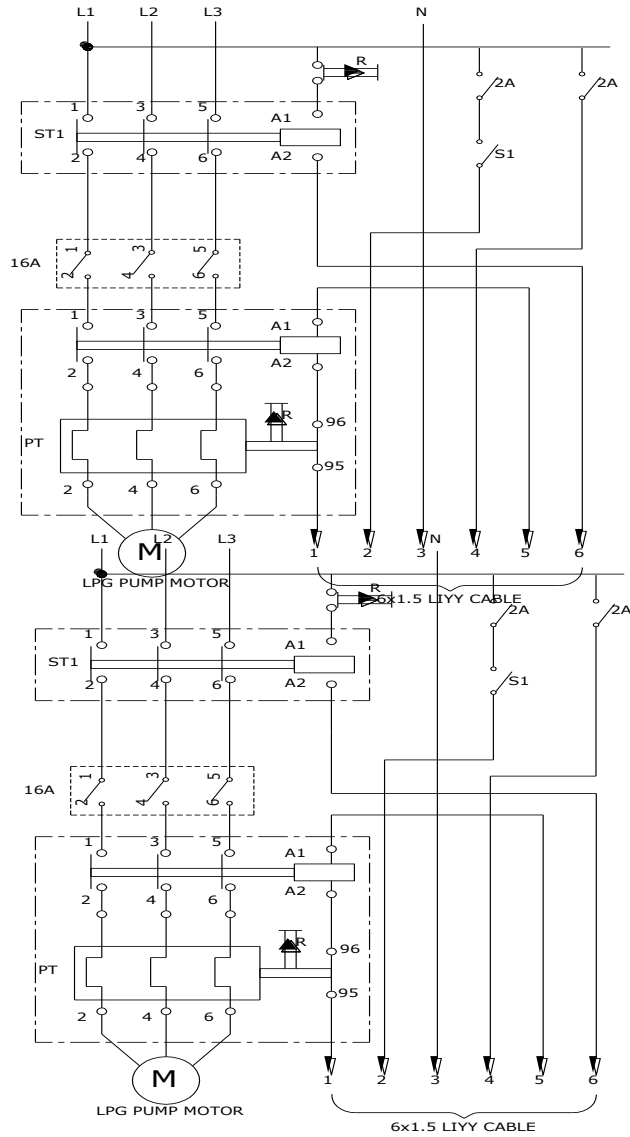
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΜΕΡΗ



26. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ARMA LPG & ARMA G LPG

27. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΥΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΡΜΑ LPG & ΑΡΜΑ G LPG

ΑΡΜΑ LPG 11, ΑΡΜΑ LPG 12, ΑΡΜΑ LPG 14

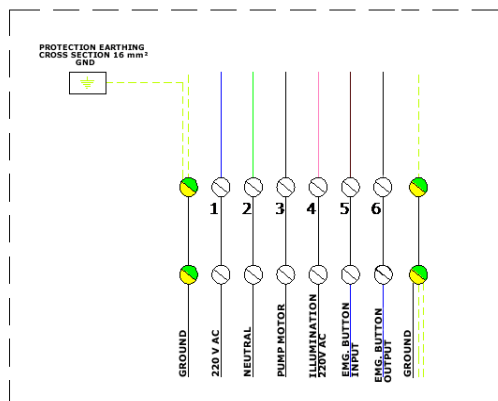


Description of signals:

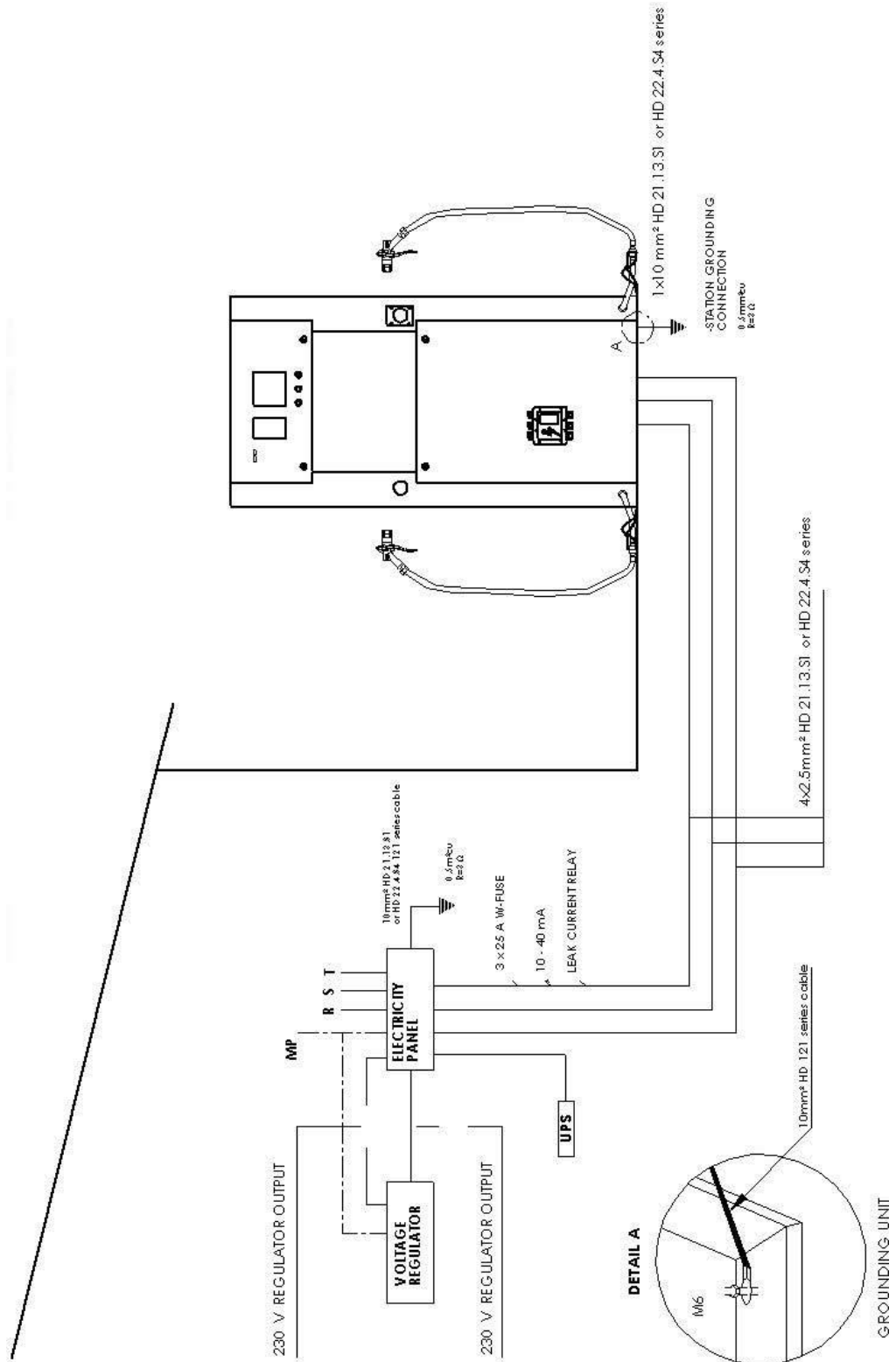
- 1 - Control of motor pump
- 2 - Control of dispenser illumination
- 3 - Neutral
- 4 - Hose for dispenser
- 5 - Contact of breakdown switch
- 6 - Contact of breakdown switch

Description of signals:

- 1 - Control of motor pump
- 2 - Control of dispenser illumination
- 3 - Neutral
- 4 - Hose for dispenser
- 5 - Contact of breakdown switch
- 6 - Contact of breakdown switch

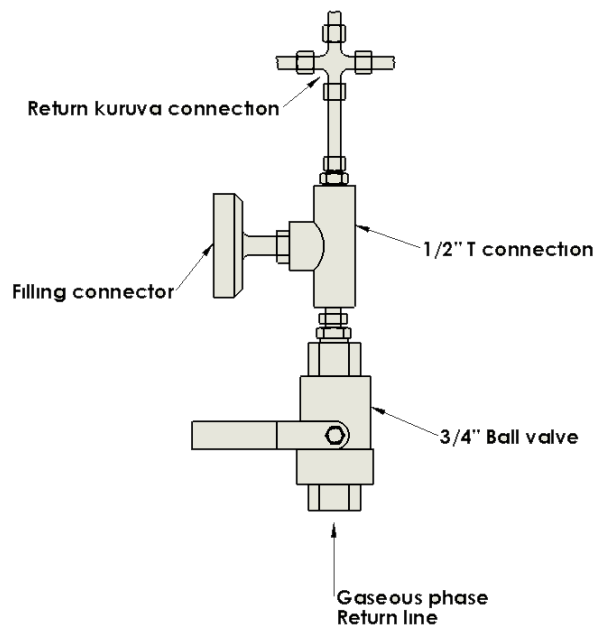
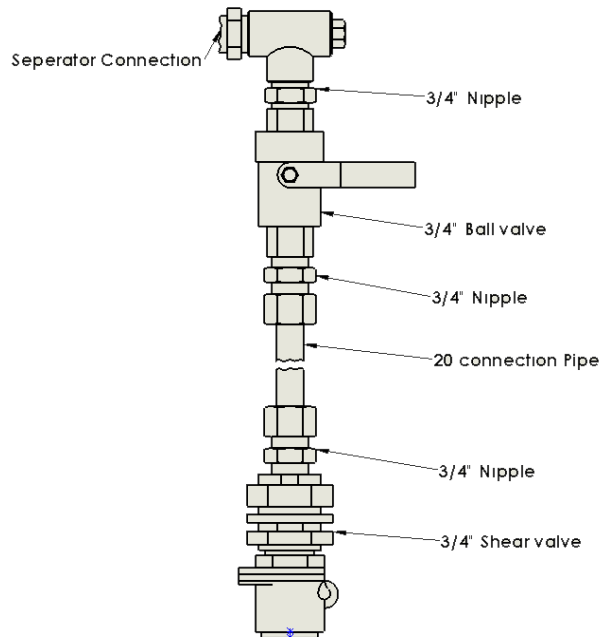


**28. PANEL TO DISPENSER CONNECTION ARMA LPG , ARMA G LPG
(ELECTIRICITY)**



29. Συνδέσεις υδραυλικού συστήματος του διανομέα υγραερίου στο σταθμό πλήρωσης

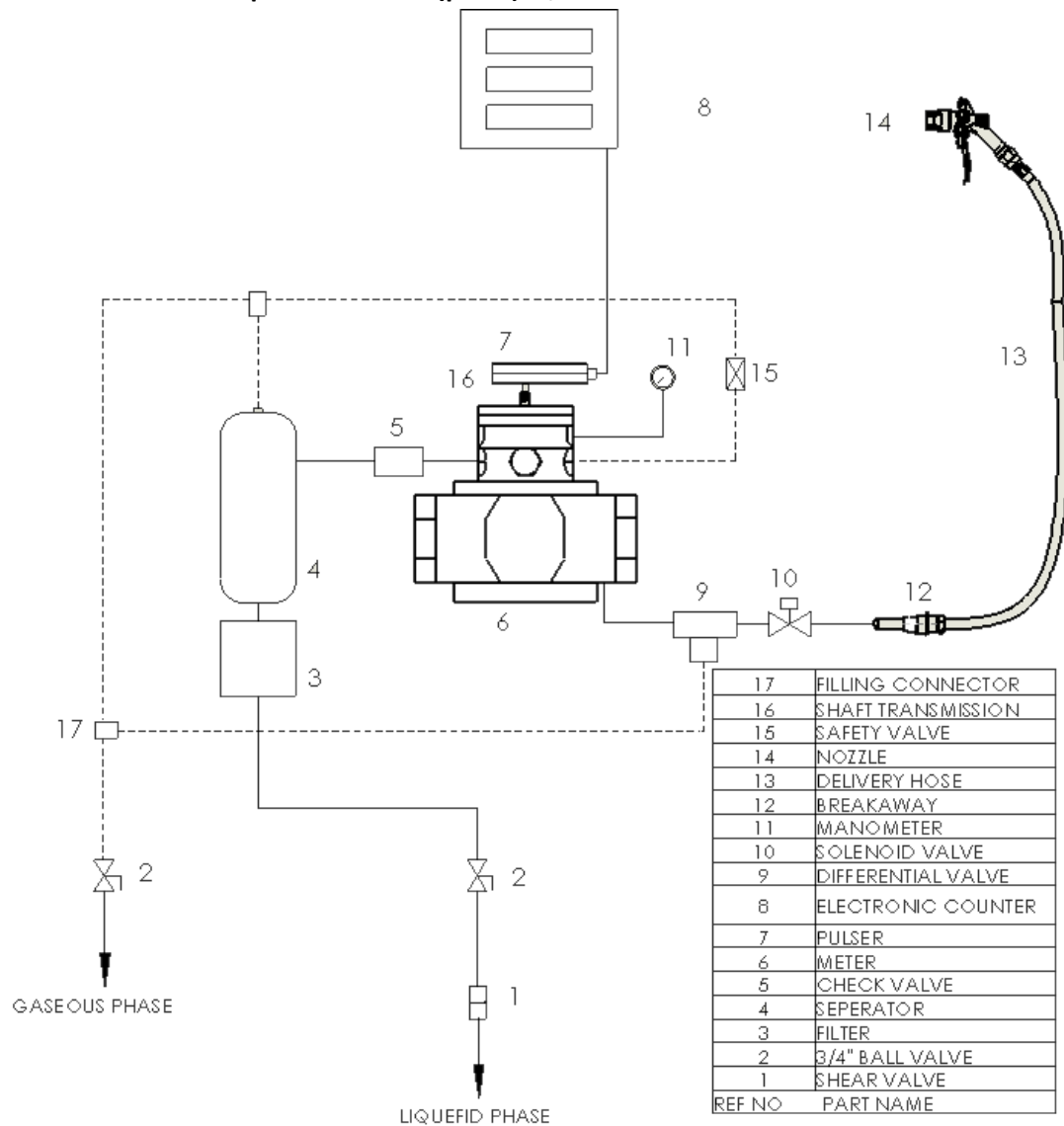
• Σύνδεση της υγροποιημένης φάσης σε ένα διανομέα υγραερίου



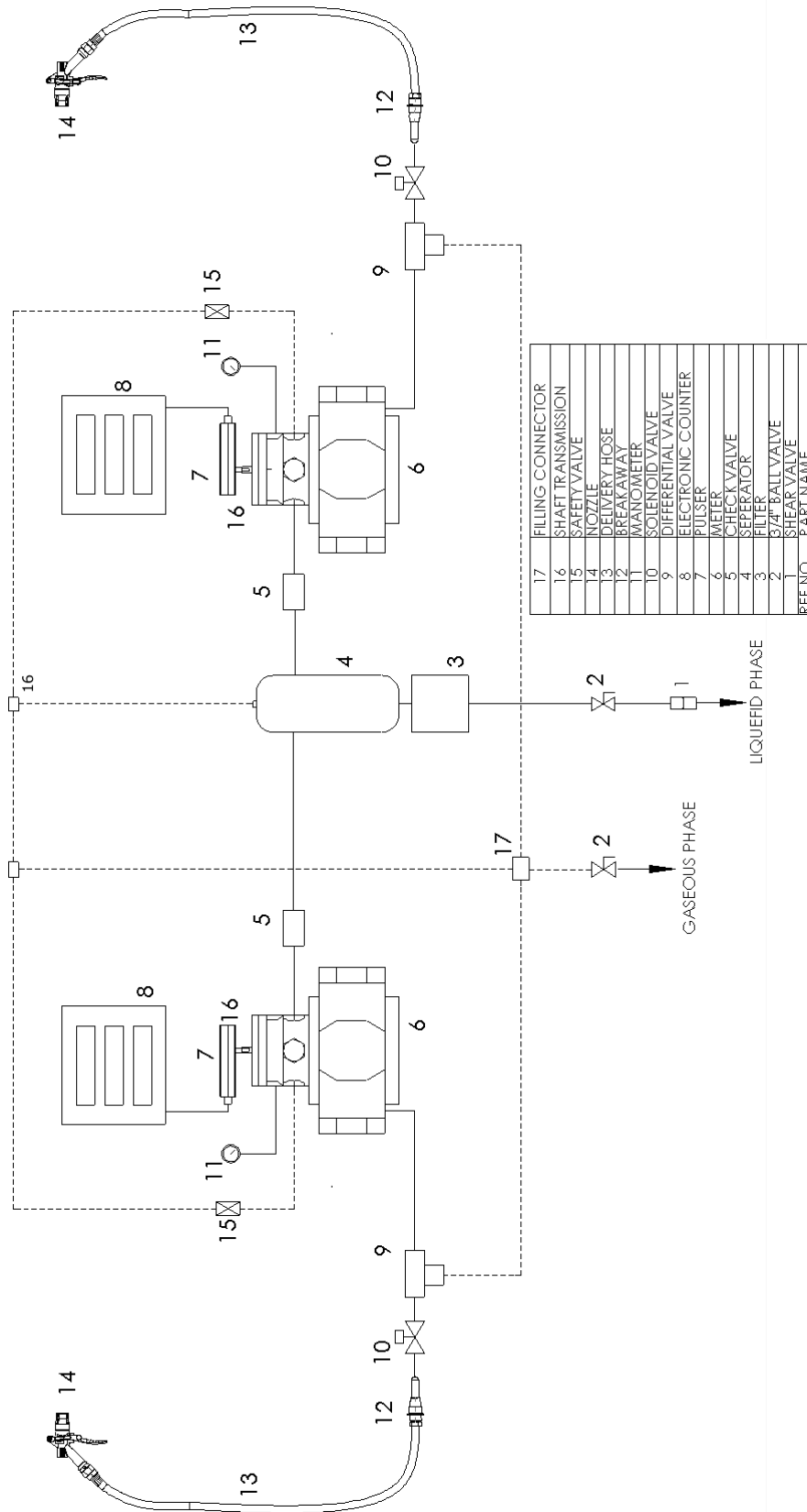
• Σύνδεση της αέριας φάσης σε διανομέα LPG

30. Διάγραμμα υδραυλικού συστήματος για υγραέριο Arma LPG & Arma G LPG

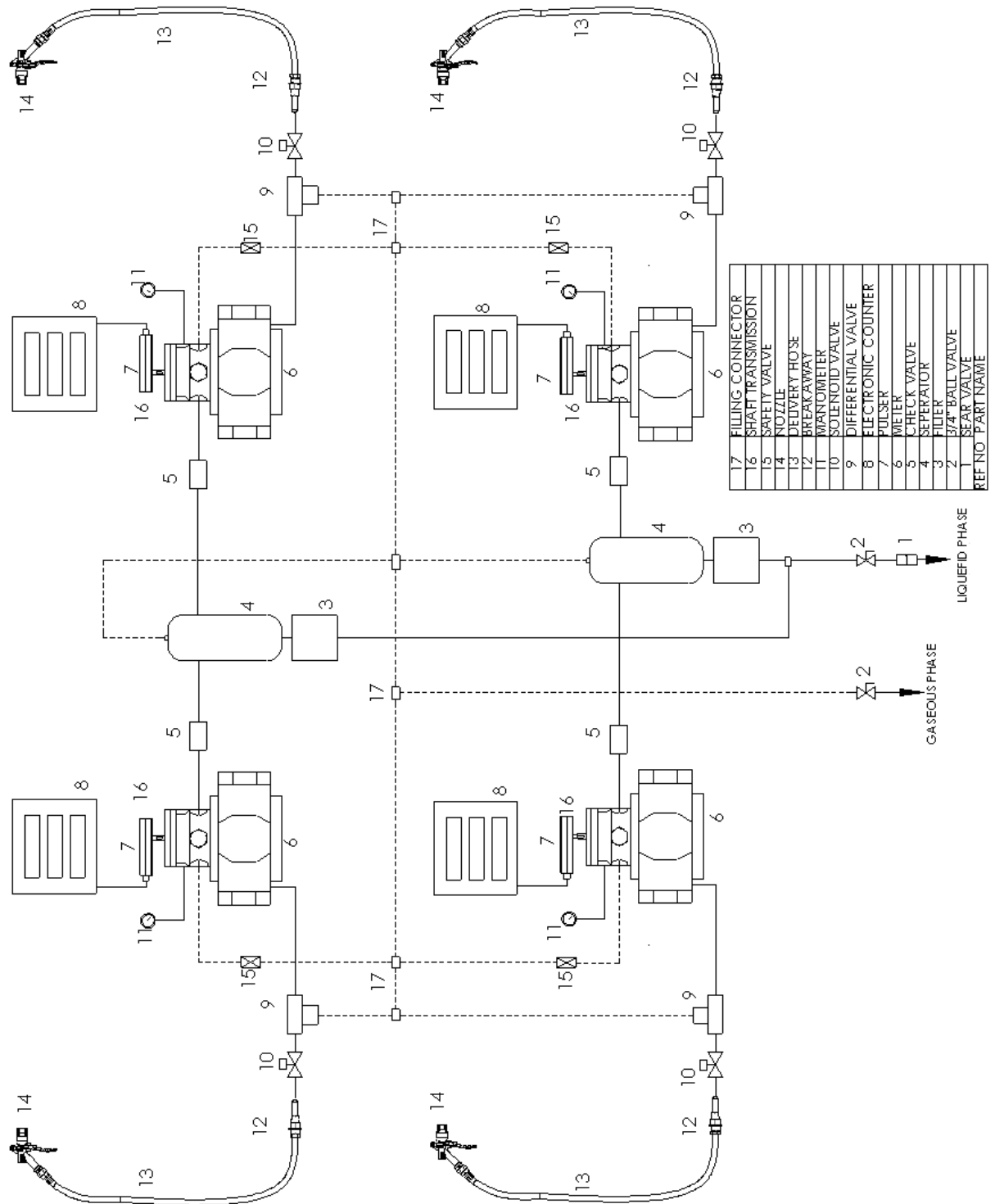
30.1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ Υδραυλικού Συστήματος Ή / 11 ΔΙΣΚΟΣ ΣΕΙΡΑΣ

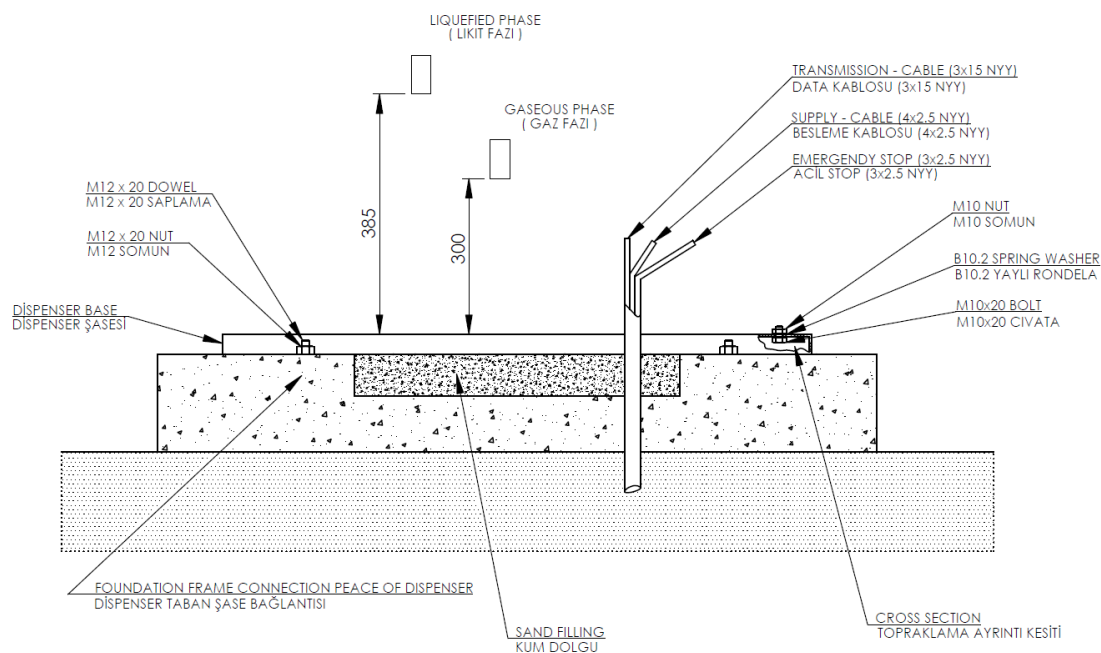


30.2 Hydraulic system Diagram Or /12 SERIES ΔIANOMEAZ

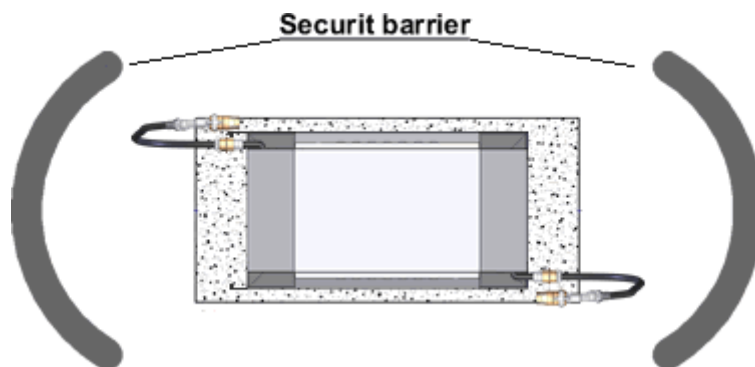


30.3 Hydraulic system Diagram Or / 14 SERIES DISPENSER





31. Dispenser Chassis connection Diagram



32. Dispenser security barrier

Ειδοποίηση

1. Συνδέσεις αέριων και υγροποιημένων φάσεων πρέπει να γίνουν πολύ προσεκτικά σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο συντήρησης
2. Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να γίνει πολύ προσεκτικά σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο συντήρησης
3. Συνδέστε τη γείωση προστασίας του διανομέα στη βίδα M10x20 στη βάση.
4. Το πλαίσιο βάσης δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό του διανομέα
5. Μετά την κατασκευή του υδραυλικού συστήματος και της ηλεκτρικής σύνδεσης με το διανομέα, η οπή στη βάση του διανομέα πρέπει να γεμίζεται με άμμο / όπως στο παρακάτω σχέδιο.
6. Ασφάλεια για την αντιμετώπιση ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

ARMA BD xxx Series Fuel Pump

