

Total Lubrication Controller

Παρουσίαση TLC

Ο TLC (Total Lubrication Controller) εξυπηρετεί 2 σκοπούς:

1. Ελέγχει σχεδόν όλων των τύπων συστήματα κεντρικής λίπανσης.
2. Επιτηρεί τη ροή λιπαντικού σε έως και 100 κρίσιμα σημεία λίπανσης.

Χαρακτηριστικά

- ✓ Ευανάγνωστη, έγχρωμη οθόνη αφής
- ✓ Εύχρηστο μενού πλοήγησης
- ✓ Εύκολη παραμετροποίηση
- ✓ Ευέλικτη παραμετροποίηση
- ✓ Ενσωματωμένες διεπαφές επικοινωνίας
- ✓ Απομακρυσμένη πρόσβαση και αναφορά

Εφαρμογές

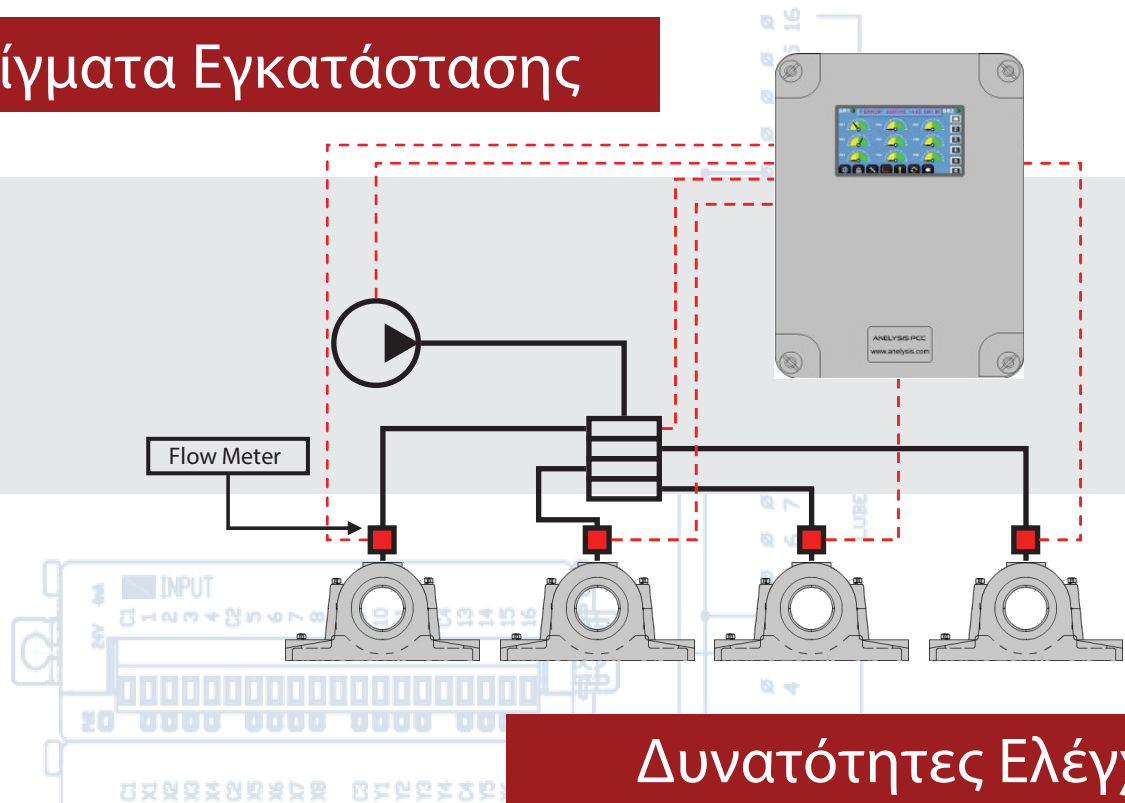
- Κλίνες ψύξης
- Μεταφορικοί κοχλίες
- Εκσκαφείς καδοτροχού
- Απολήπτες
- Τράπεζες χύτευσης
- Γραμμές έλασης διαμόρφωσης και φινιρίσματος
- 5 Stand
- Morgoil
- Κλίβανοι
- Τυλιχτικές
- Τράπεζες ενδιάμεσης απόθεσης
- Ψαλίδια
- Συσσωρευτές
- Συρματοουργίες
- Καλάνδρες
- Yankee rolls
- Αναδευτήρες
- Κύλινδροι ξήρανσης
- Κύλινδροι πρέσσα
- Κύλινδροι διαμόρφωσης
- Κύλινδροι οδηγού

Συστήματα Ψεκασμού Ανοικτών Γραναζιών

Προοδευτικά Συστήματα

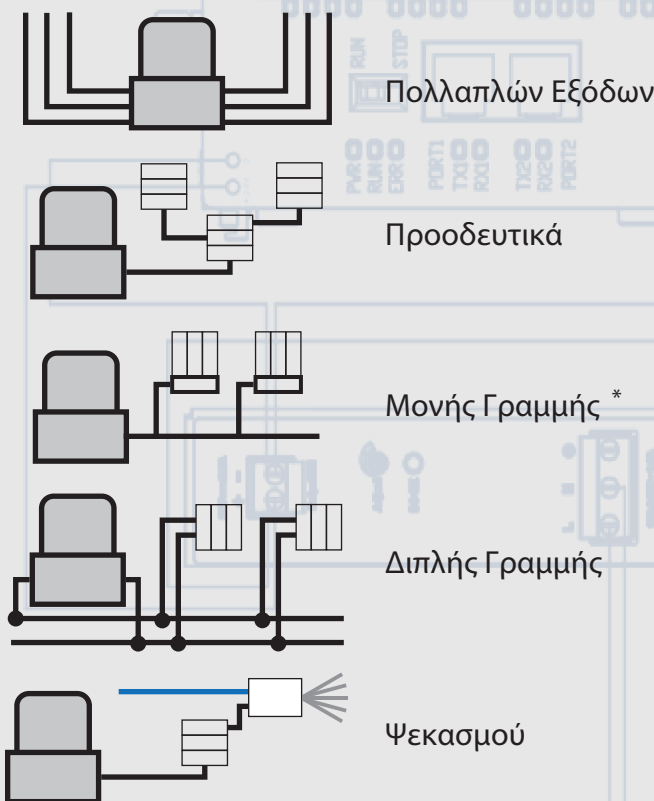
Συστήματα Διπλής Γραμμής

Παραδείγματα Εγκατάστασης



Δυνατότητες Ελέγχου

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



Τρόποι Λειτουργίας

- ✓ Βάσει χρόνου
- ✓ Βάσει χρόνου + Επιτήρηση
- ✓ Συνεχής Λειτουργία
- ✓ Συνεχής Λειτουργία + Επιτήρηση
- ✓ Βάσει Κύκλων
- ✓ Βάσει Κύκλων + Επιτήρηση

Προηγμένες Λειτουργίες

- ✓ Έλεγχος στάθμης λιπαντικού
- ✓ Αυτόματη επαναγέμιση δοχείου με λιπαντικό
- ✓ Έξοδος για συναγερμό
- ✓ Τηλεχειρισμός

* ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΙΤΗΣΗ

Δυνατότητες Επιτήρησης

Ο **TLC** έχει επίσης ενσωματώσει τις δυνατότητες παρακολούθησης σημείων λίπανσης. Είναι συμβατός με ένα ευρύ φάσμα διακοπών / αισθητήρων και επομένως μπορεί να παρακολουθεί αποτελεσματικά την καλή λειτουργία των περισσότερων εξαρτημάτων του συστήματος λίπανσης.

**Ροόμετρα
Οβάλ Γραναζιών**



**Διανομείς
Διπλής Γραμμής**



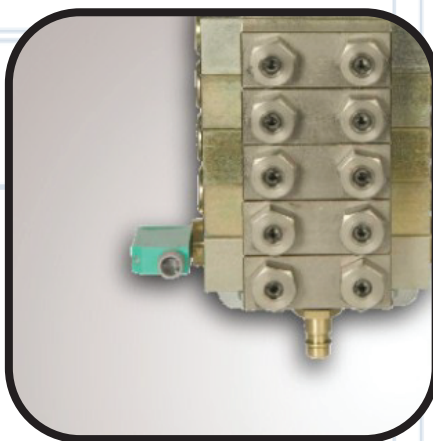
**Δοσομετρικά
FL / PDI**



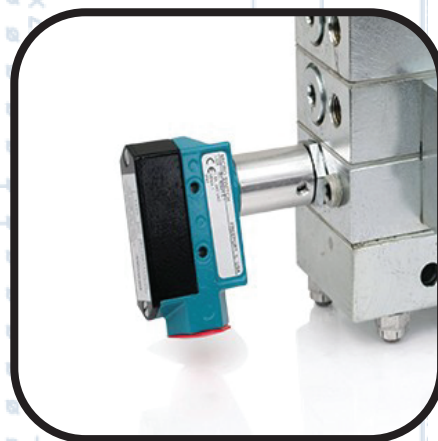
**Βαλβίδες Εναλλαγής
Διπλής Γραμμής**



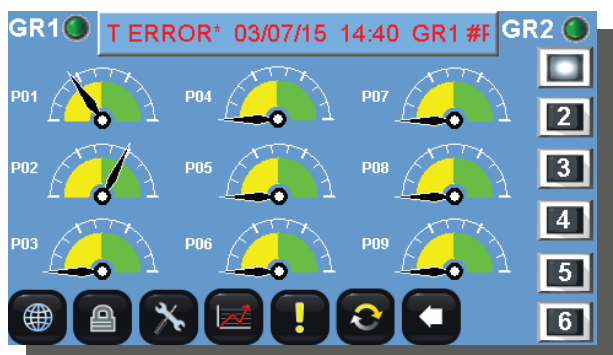
**Αισθητήρες
Εγγύτητας**



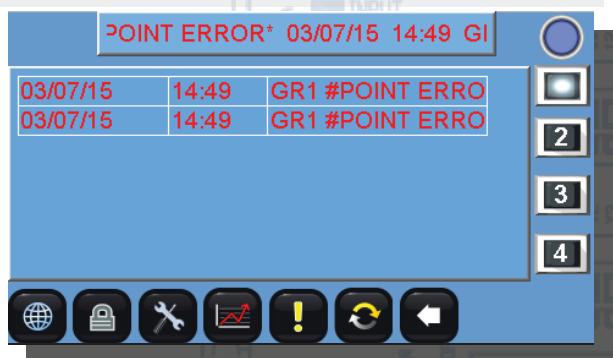
**Αισθητήρες
Επαφής**



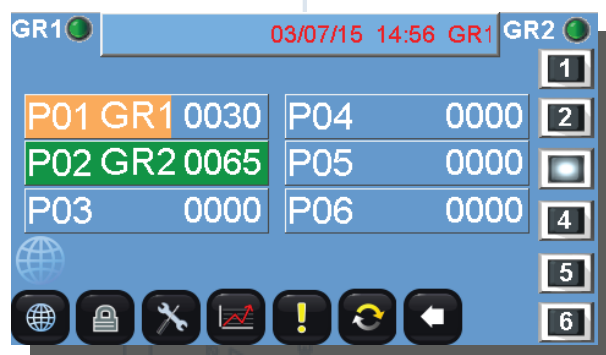
Παραδείγματα Χειρισμού



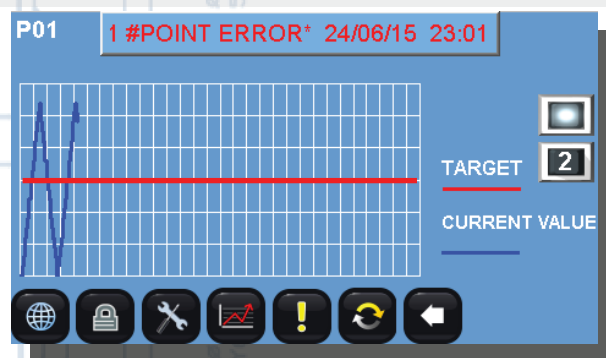
Γραφική απεικόνιση με κοντέρ



Αρχείο καταγραφής



Μπάρες προόδου με χρωματική ένδειξη



Γραφική παράσταση δεδομένων

Δυνατότητες Χειρισμού

- ✓ Επιτήρηση έως και 16 σημείων στη βασική έκδοση (επεκτάσιμο έως και 100)
- ✓ Τα σημεία μπορούν να ομαδοποιηθούν σε 2 ομάδες (8-8, 4-12 κλπ διαφορετικά συστήματα/ζώνες)
- ✓ Διαφορετική τιμή στόχου για κάθε σημείο λίπανσης (κάθε σημείο μπορεί να έχει διαφορετικές απαιτήσεις) και κάθε ομάδα
- ✓ Τοπική ένδειξη και απομακρυσμένη ειδοποίηση όταν κάποιο σημείο χάσει την τιμή στόχου

- ✓ Εύκολη πλοήγηση στα μενού
- ✓ Έγχρωμη οθόνη αφής
- ✓ Πολλαπλά επίπεδα ασφαλείας, ξεκλειδώνει με χρήστη και κωδικό
- ✓ Απεικόνιση τάσεων δεδομένων
- ✓ Ιστορικό συμβάντων, σφαλμάτων
- ✓ Απομακρυσμένη επιτήρηση και χειρισμός μέσω Ethernet από PC
- ✓ Απομακρυσμένη επιτήρηση και χειρισμός από tablets και κινητά (απαιτεί WiFi)

Λειτουργικότητα

Τύποι αντλίας:	Ηλεκτρική, πνευματική
Τύποι βαλβίδας:	Υδραυλική, Πνευματική, Ηλεκτρική
Διακόπτες στο τέλος γραμμής:	Απλός προεσοστάτης (X2), διαφορικός προεσοστάτης
Αισθητήρες διανομέων:	Επαφής, επαγωγικοί PNP
Βαλβίδες ζώνης:	Ηλεκτρικές
Αντλία επαναγέμισης:	Πνευματική
Συστήματα ψεκασμού:	Καθαρισμός ακροφυσίων πριν ή μετά τον ψεκασμό
Συνδεσιμότητα επιτήρησης:	Έξοδος συναγερμού τύπου ρελέ, καλώδιο Ethernet, Wi-Fi (προαιρετικά)

Οδηγός Παραγγελίας

e.g. TLC1P43820

CODE		
TLC		P
		0

Controller Type

TLC

Number of monitored points

1: 16 points
2: 32 points
3: 48 points

System Type

P: Progressive or Multiline or Dual Line

Supply Voltage

1: 24VDC
2: 230V 1~/N/PE
3: 400V 3~/PE
4: 400V 3~/N/PE

Motor Voltage

1: 24VDC (or pneumatic)
2: 230V
3: 400V

Motor Amperage

0: pneumatic	3: 0.25-0.4A	6: 1-1.6A
1: 0.1-0.16A	4: 0.4-0.63A	7: 1.6-2.5A
2: 0.16-0.25A	5: 0.63-1A	8: 2.5-4A

Valves Voltages

1: 24VDC refilling pump valve, 24VDC 4/2 valve
2: 24VDC refilling pump valve, 230VAC 4/2 valve
3: 230VAC refilling pump valve, 230VAC 4/2 valve
4: 230VAC refilling pump valve, 24VDC 4/2 valve