

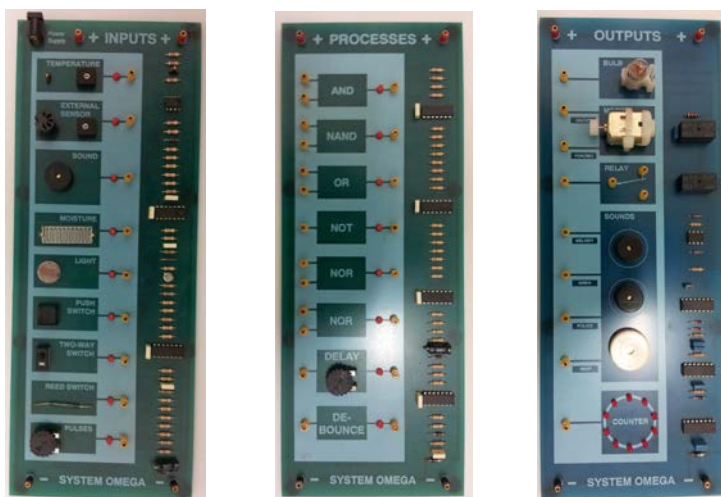
A/A	ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔ. ΑΠΟΘ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	DESCRIPTION
	LM-18	21202015	Πακέτο Α ηλεκτρονικών ΟΜΕΓΑ - Πλήρες	Electronics teaching pack A – set (Full)

Το πακέτο περιλαμβάνει:

### 1. Πλακέτες για τη διδασκαλία βασικών αρχών στα συστήματα ελέγχου

Τρεις ξεχωριστές πλακέτες για την επίδειξη της έννοιας του συστήματος

- μια πλακέτα για τις εισόδους
- μια πλακέτα για την επεξεργασία
- μια πλακέτα για τις εξόδους



Καλώδια σύνδεσης και τα απαραίτητα εξαρτήματα για την σωστή λειτουργία του συστήματος

Κατάλληλο τροφοδοτικό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Ευρωπαϊκά επίπεδα ασφάλειας και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (σήμανση CE)

Θήκη αποθήκευσης

Βιβλίο καθηγητή

### 2. Πλακέτα οδηγών DC

Θέτει σε λειτουργία μέχρι τρεις κινητήρες

- μπροστά και πίσω
- μέχρι 25V, 2A (ολικό 6A)

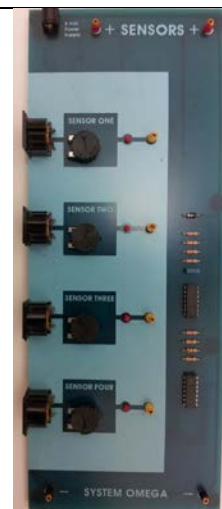


### 3. Πλακέτα Αισθητήρων

Τεσσάρων εισόδων-αισθητήρες απομακρυσμένοι

Είναι εφοδιασμένη με:

- αισθητήρα πίεσης
- αισθητήρα θερμοκρασίας
- αισθητήρα φωτός
- αισθητήρα κίνησης
- καλώδιο σύνδεσης απομακρυσμένου αισθητήρα
- καλώδιο διακόπτη



### 4. Πλακέτα Βηματικού Κινητήρα

Επιδεικνύει την αρχή λειτουργίας του βηματικού κινητήρα

Υπάρχει οπτική ένδειξη με LED όποτε ενεργοποιείται πηνίο του βηματικού κινητήρα



### 5. Μονάδα Ηλεκτρονόμου

Επιτρέπει την ασφαλή μεταγωγή τάσης χρησιμοποιώντας σήματα από τα πιο πάνω συστήματα

Ρευματοδότης στο πίσω μέρος του κουτιού



Σημ.: Μπορεί να συνδεθεί και στις εξόδους των συσκευών διασύνδεσης (LM-16)

## 6. Πλακέτα Λογικών Πυλών

Επιδεικνύει την λειτουργία των:

- πυλών AND
- πυλών OR
- πυλών NOT
- πυλών NOR
- πυλών NAND



## 7. Πακέτο Απαριθμητή

Χρησιμοποιεί το δεκαδικό και το δεκαεξαδικό σύστημα μέτρησης

Χρησιμοποιεί απαριθμητή τεσσάρων μπιτ για την απαρίθμηση ηλεκτρονικών παλμών

Ελέγχει πινακίδα επτά στοιχείων που να περιλαμβάνει μαντάλωμα και επαναφορά

Χρησιμοποιεί συγκριτή τεσσάρων μπιτ σε σύστημα ελέγχου



## 8. Πακέτο Συγκριτή

Παρουσιάζει το πλεονέκτημα των συγκριτών έναντι των τρανζίστορ

Οι αντιστάτες, οι φωτοαντιστάτες και τα θερμίστορ μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μέρος διαίρετη τάσης για τον έλεγχο της λειτουργίας του συγκριτή

Οι καταστάσεις των εξόδων εξαρτώνται από τη σχετική τιμή των σημάτων εισόδου

Χρήση συγκριτή για τη διασύνδεση αναλογικών με ψηφιακά υποσυστήματα

Συμβολισμοί στα κυκλώματα



## 9. Πακέτο Χρονομέτρη

Χρησιμοποιείται το IC555 για την κατασκευή μονοσταθής πολυδονητής

Χρησιμοποιείται το IC555 για την κατασκευή ασταθής πολυδονητής (γεννήτρια παλμών)

Χρησιμοποιείται το IC555 για την κατασκευή δισταθής πολυδονητής

Λειτουργία του χρονομέτρη IC555

Συμβολισμοί στα κυκλώματα



## 10. Πακέτο Τρανζίστορ

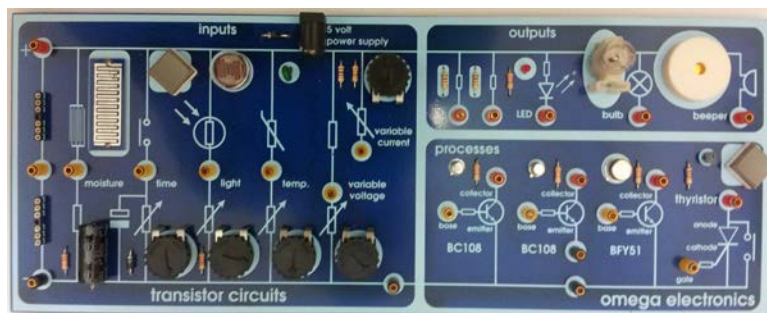
Η χρήση του τρανζίστορ ως διακόπτη

Η χρήση των τρανζίστορ ως αντιστροφείς σημάτων, ενισχυτές τάσης και ενισχυτές ρεύματος

Η χρήση του θυρίστορ ως μανταλωτή

Μπορεί να επιλέγεται το κατάλληλο φορτίο σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά εξόδου του τρανζίστορ και να γίνεται αντιληπτό τότε χρειάζεται να χρησιμοποιούνται περισσότερα από ένα τρανζίστορ για ισχυρότερα φορτία

Συμβολισμοί στα κυκλώματα και εκτέλεση απλών υπολογισμών σχετικά με τη χρήση των τρανζίστορ



### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το συγκεκριμένο είδος έχει παραδοθεί στο ΥΠΠ από διάφορους προσφοροδότες με την διαδικασία των ανοικτών διαγωνισμών. Για σκοπούς συντήρησης παρατίθενται με αλφαβητική σειρά τα πιο κάτω στοιχεία:

- SPREL LTD, THΛ. : 22377159