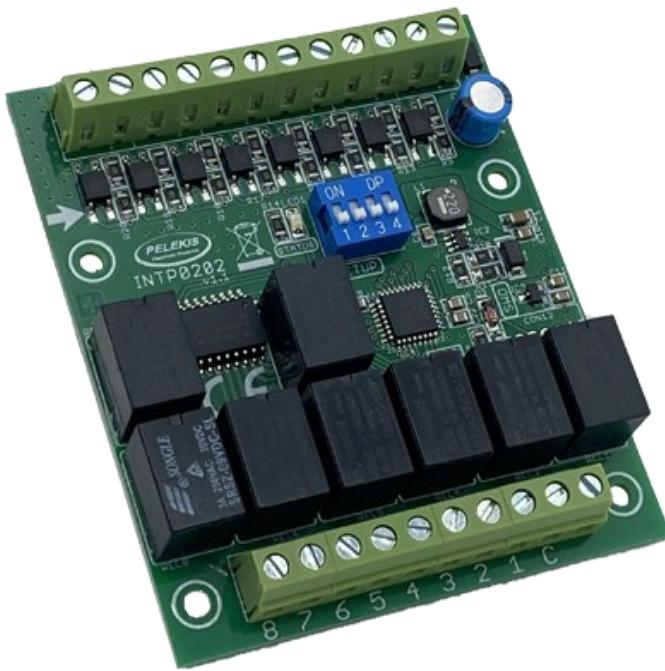


INTD0202

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ ΠΙΝΑΚΑ (ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ)



- Σελίδα 2 Γενική περιγραφή - Εφαρμογές
- Σελίδα 3 Έκδοση Υλικολογισμικού - Διάγραμμα συνδέσεων
- Σελίδα 4 Χαρακτηριστικά - Περιγραφή λειτουργίας
- Σελίδα 5 Διαδικασία προγραμματισμού και ενδεικτικό LED
- Σελίδα 6 Παραδείγμα διαμορφώσης/συνδέσεων 1
- Σελίδα 7 Παραδείγμα διαμορφώσης/συνδέσεων 2
- Σελίδα 8 Τεχνική υποστήριξη

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για να μπορέσετε να εκμεταλλευτείτε όλα τα πλεονεκτήματα αυτής της συσκευής.

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΗΜΑΤΩΝ
ΟΡΟΦΩΝ ΠΙΝΑΚΑ
(ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ)

INTD0202

www.pelekis.tech

Rev. 1.2 August 2021



- Γενική περιγραφή:

Η συσκευή INTD0202 είναι ένας μετατροπέας σημάτων ορόφου **από** τον πίνακα με διαμόρφωση A, **σε** μία συσκευή διασύνδεσης (π.χ. μια οροφένδειξη) που έχει διαμόρφωση B. (Παράδειγμα, ο πίνακας μας να έχει διαμόρφωση BCD και η συσκευή διασύνδεσης να περιμένει διαμόρφωση 7-Segment.)

☞ Σημείωση: Συνολικά η συσκευή διαθέτει 8 εσόδους ηλεκτρικά απομονωμένες και 8 εξόδους τύπου ρελέ ξηρής επαφής.

Προσοχή! Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό.

- Εφαρμογές:

Χρησιμοποιείται για μετατροπή σημάτων (διαμορφώσεων) σε:

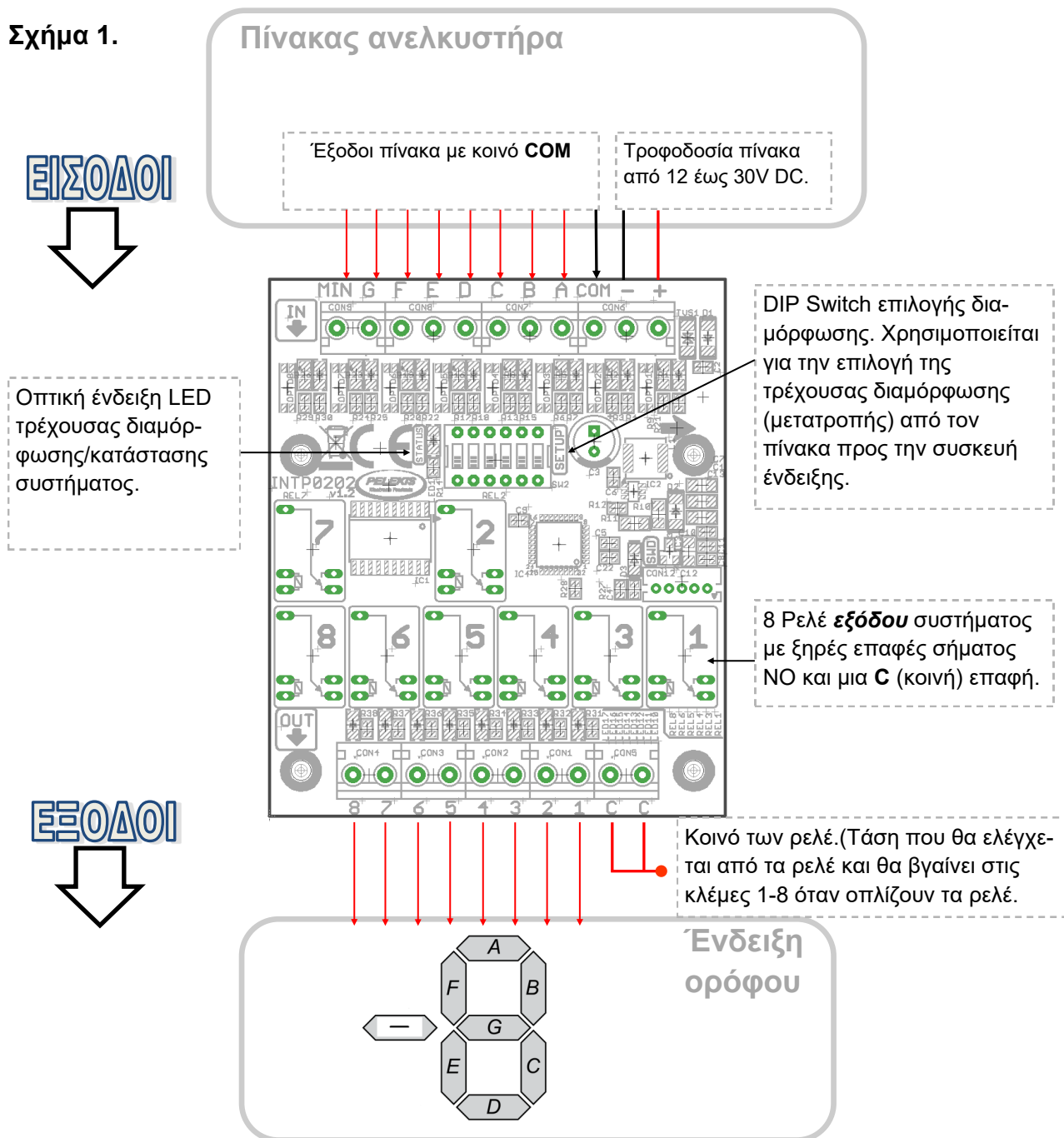
- Ενδείξεις ορόφων ανελκυστήρα.
- Αναγγελίες ορόφων ανελκυστήρα.

Ιστορικό εκδόσεων		
V1.5	1/2020	Πρώτη έκδοση της συσκευής.
V1.6	7/2021	Διόρθωση του offset ορόφων από DIP switch 1,3.
V1.7	8/2021	Προσθήκη επιπλέον διαμόρφωσης BCD/KONE -> OWPF.

Διάγραμμα σύνδεσης:

Στο παρακάτω σχήμα 1 μπορούμε να δούμε τις απαραίτητες συνδέσεις για την τροφοδοσία και τη λειτουργία της συσκευής.

Σχήμα 1.



● **Χαρακτηριστικά:**

Τροφοδοσία	Από 12 έως 30VDC
Κατανάλωση	4W (όλα τα ρελέ εξόδου ON) στα 12VDC είσοδος.
Υποστήριξη διαμορφώσεων (Πίνακας → Συσκευή)	One → One 7-Seg → OWPF (Δεκαδικό) 7-Seg → BCD 7-Seg → BCD/KONE BCD → OWPF (Δεκαδικό) BCD → 7-Seg BCD → BCD/KONE BCD/KONE → BCD
Είσοδοι / Έξοδοι	8 οπτικά απομονωμένες / 8 ρελέ ξηρής επαφής N.O
Θερμοκρασία λειτουργίας	0-60°C
Υγρασία λειτουργίας	10-80%
Διαστάσεις (PCB)	72x85x12 χιλιοστά (Π x Β x Υ)

Εκκίνηση αμέσως μετά την εφαρμογή τροφοδοσίας.

Αμέσως μετά την εφαρμογή τροφοδοσίας της συσκευής INTD0202, θα πραγματοποιηθεί αυτόματα ένας διαγνωστικός έλεγχος στην εσωτερική της μνήμη για περίπου 2 δευτερόλεπτα κατά την διάρκεια της οποίας το ενδεικτικό LED παραμένει αναμένο (ON). Μετά το πέρας του διαγνωστικού αυτού ελέγχου το ενδεικτικό LED σβήνει (OFF), και η συσκευή μπαίνει αυτόματα σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας/προγραμματισμού.

Κανονική λειτουργία/προγραμματισμός/ενδεικτικό LED .

Κατά την κανονική λειτουργία η συσκευή ανιχνεύει αδιάλειπτα την παρουσία των σημάτων από τον πίνακα και σε πραγματικό χρόνο **μετατρέπει** την διαμόρφωση από την είσοδό του (π.χ BCD) σε αντίστοιχη διαμόρφωση προς στην έξοδό του (πχ. 7-Segment).

Η μετατροπή σε πραγματικό χρόνο που κάνει η συσκευή επιλέγεται (προγραμματισμός) από το DIP switch (όπως φαίνεται στο σχήμα 1/σελ.2), και μπορεί να την αλλάξει ο χρήστης δυναμικά κατά την ώρα λειτουργίας της.

Επίσης πάλι από το DIP switch (προγραμματισμός) μπορούμε να επιλέξουμε δυναμικά κατά την ώρα λειτουργίας της συσκευής την αλλαγή του αρχικού ορόφου.

☞ **Σημείωση 1:** Το ενδεικτικό LED θα αναβοσβήνει ανα τακτά χρονικά διαστήματα, έτσι ώστε να μας ενημερώνει για την τρέχουσα επιλεγμένη διαμόρφωση (βλ. Πίνακας 3).

☞ **Σημείωση 2:** Οι έξοδοι της συσκευής από αποτελούνται από «ξηρές» επαφές ρελέ NC και μας παρέχουν την ευελιξία επιλογής ανεξάρτητου «γενικού» σε σχέση με αυτό του πίνακα.

☞ **Σημείωση 3:** Στην περίπτωση που επιλέξουμε την διαμόρφωση BCD -> OWPF, τότε το DIP switch 2 επιλέγει επιπλέον δυνατότητες (βλ. Πίνακας 1).

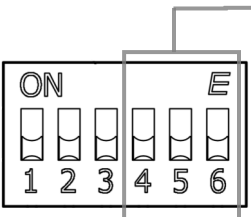
Αναλυτικότερα για τον προγραμματισμό και ένδειξη του ενδεικτικού LED παρακαλούμε ανατρέξτε στην σελίδα 5.

- Διαδικασία προγραμματισμού και ενδεικτικό LED

Κατά την διαδικασία προγραμματισμού, επιλέγουμε με τους διακόπτες 6,5 και 4 του DIP switch την απαιτούμενη διαμόρφωση, σύμφωνα με τον Πίνακα 1.

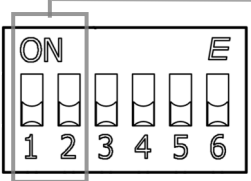
Επιπρόσθετα μπορούμε να επιλέξουμε με τους διακόπτες 1 και 2 του DIP switch τον αρχικό όροφο, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.

Πίνακας 1. Επιλογή διαμόρφωσης(μετατροπής) από → σε.



DIP switch 4	DIP switch 5	DIP switch 6	Διαμόρφωση (από → σε)
OFF	OFF	OFF	One → ONE (για μετατροπή Γενικού)
OFF	OFF	ON	7-Seg → OWPF (Δεκαδικό)
OFF	ON	OFF	7-Seg → BCD
OFF	ON	ON	7-Seg → KoneBCD
ON	OFF	OFF	BCD→ OWPF (Δεκαδικό)
ON	OFF	ON	BCD→ 7-Seg
ON	ON	OFF	BCD→KoneBCD
ON	ON	ON	KoneBCD→BCD

Πίνακας 2. Επιλογή αρχικού ορόφου.



DIP switch 1	DIP switch 2	Αρχικός όροφος
OFF	OFF	-3
OFF	ON	-2
ON	OFF	-1
ON	ON	0

Πίνακας 3. Ενδεικτικό LED και διαμορφώσεις.



Αναβοσβήματα	Διαμόρφωση	Αναβοσβήματα	Διαμόρφωση
0	One → ONE	4	BCD→ OWPF
1	7-Seg → OWPF	5	BCD→ 7-Seg
2	7-Seg → BCD	6	BCD→KoneBCD
3	7-Seg → KoneBCD	7	KoneBCD→BCD

Σημείωση: Η διαδικασία προγραμματισμού γίνεται όποια στιγμή θέλουμε κατά την λειτουργία της συσκευής και δυναμικά θα αλλάξει η λειτουργία της στις νέες ρυθμίσεις.

• Παράδειγμα διαμόρφωσης/συνδέσεων No.1

Στο παρακάτω παράδειγμα No.1 έχουμε μια συνδεσμολογία του μετατροπέα μας με τις εξής προδιαγραφές:

- * Διαμόρφωση: Από **7-Seg** σε **OWPF (Δεκαδικό)**
- * Αρχικός όροφος πίνακα: **-1**
- * Κοινό (γενικό) πίνακα: **Πλήν(0)**
- * Κοινό (γενικό) Display ορόφου: **Πλήν(0)**

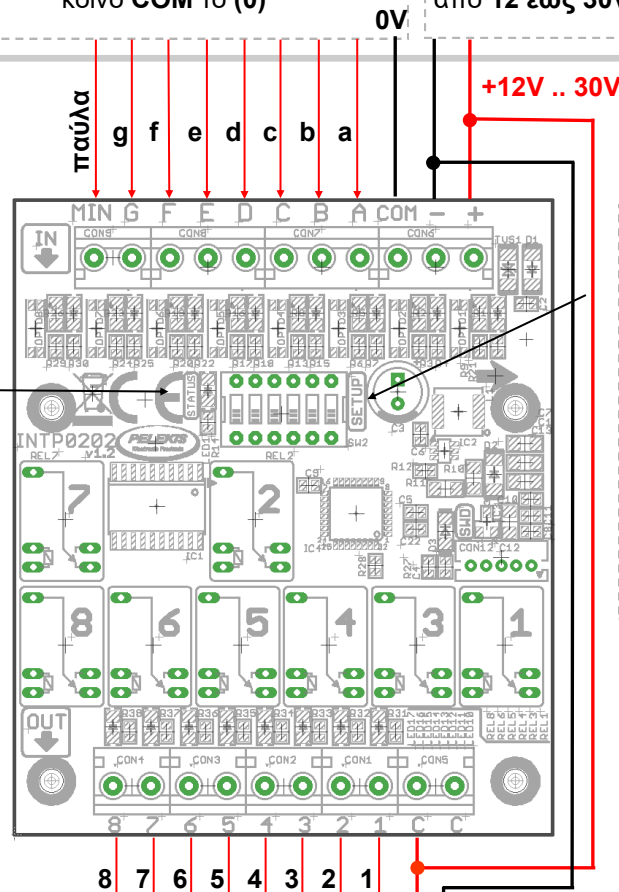
Παράδειγμα No.1

Πίνακας ανελκυστήρα

8 Έξοδοι πίνακα 7seg με παύλα και κοινό **COM** το **(0)**

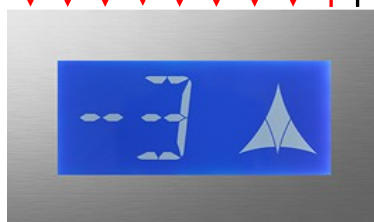
Τροφοδοσία πίνακα από **12 έως 30V DC.**

Αναβοσβήνει **1 φορά** κάθε **2 δευτερόλεπτα** κατά την λειτουργία του.



- DIP Switch 1: ON
- DIP Switch 2: OFF
- DIP Switch 3: —
- DIP Switch 4: OFF
- DIP Switch 5: OFF
- DIP Switch 6: ON

Ένδειξη ορόφου



Είσοδοι OWPF (Δεκαδικό) και κοινό (γενικό) το **(0)** πλήν.

• Παραδείγμα διαμόρφωσης/συνδέσεων No.2

Στο παρακάτω παράδειγμα No.2 έχουμε μια συνδεσμολογία του μετατροπέα μας με τις εξής προδιαγραφές:

- * Διαμόρφωση: Από **BCD** σε **7-Seg**
- * Αρχικός όροφος πίνακα: **-1**
- * Κοινό (γενικό) πίνακα: **Πλήν(0)**
- * Κοινό (γενικό) ενδείκτη ορόφου: **Πλήν(0)**

Παράδειγμα No.2

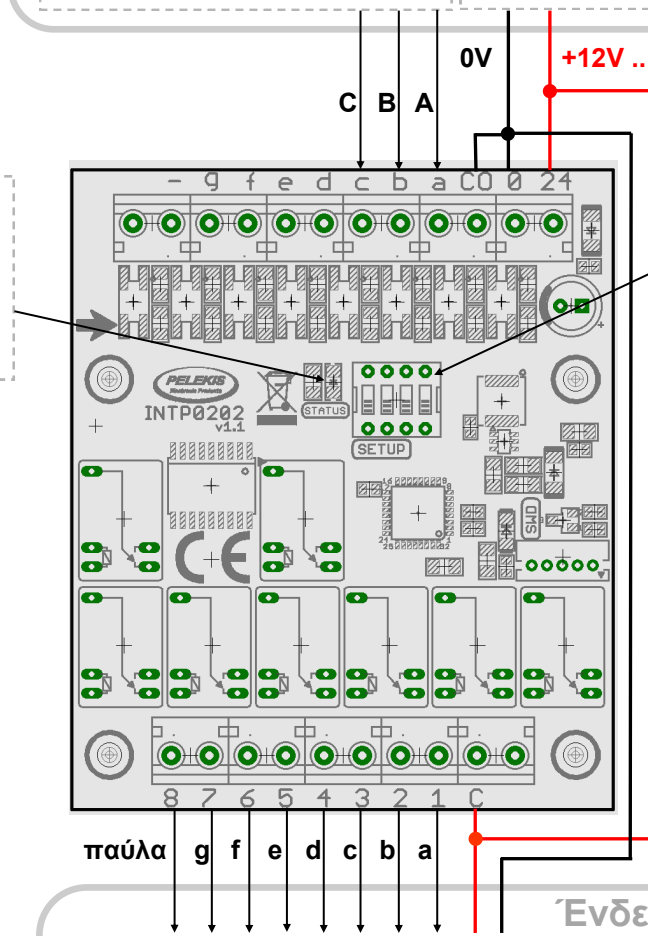
**Πίνακας ανελκυστή-
ρα**

3 Έξοδοι πίνακα BCD και κοινό
CO το **(0)**

Τροφοδοσία πίνακα
από **12** έως **30V DC**.

Αναβοσβήνει **4** φο-
ρές κάθε **2** δευτε-
ρόλεπτα κατά την
λειτουργία του.

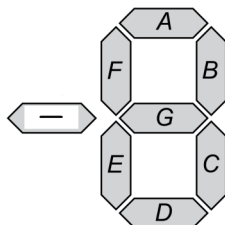
DIP Switch 1: ON
DIP Switch 2: ON
DIP Switch 3: OFF
DIP Switch 4: ON



παύλα g f e d c b a C

**Ένδειξη
ορόφου**

Είσοδοι **8SEG** και κοινό
(γενικό) το **(0)** πλήν.





- **Τεχνική υποστήριξη**

Για τεχνική υποστήριξη παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Pelekis Electronics.

Pelekis Electronics Contact Info :

Τηλέφωνο. :+30 210 23 23 345

Φαξ :+30 210 23 86 382

email: info@pelekis.tech

Ιστοσελίδα : www.pelekis.eu