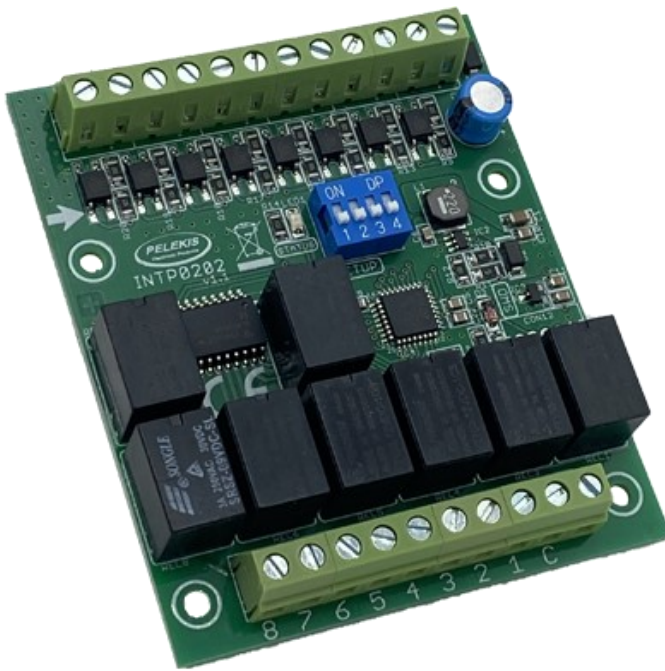


# INTD0202

## 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](http://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 εισόδους 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.

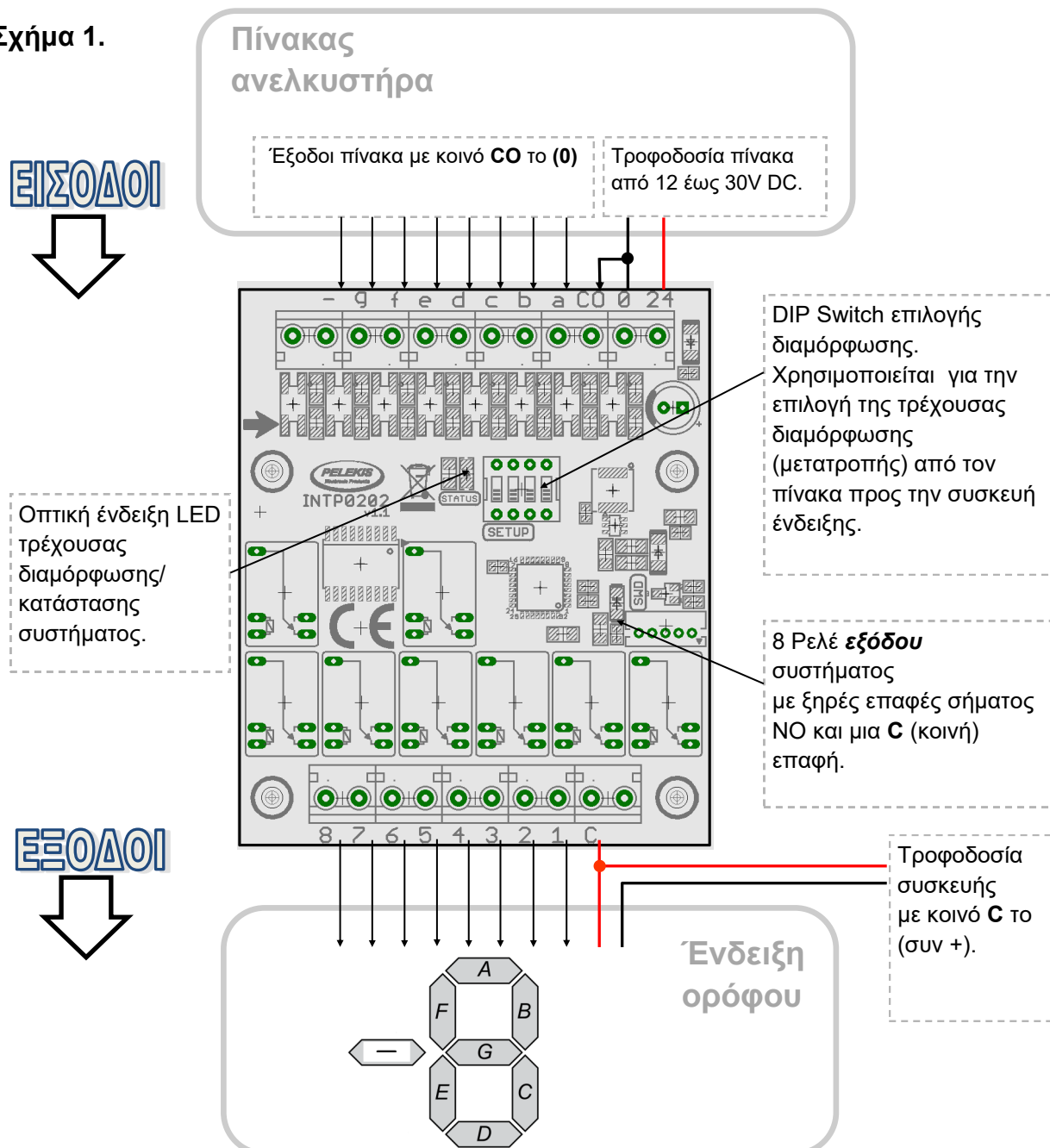
### Ιστορικό εκδόσεων

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.  
*(Ενδεικτική συνδεσμολογία με κοινό CO το 0-πλήν στην είσοδο από τον πίνακα, και με κοινό C το + σύν στην έξοδο προς τον ενδείκτη ορόφου)*

Σχήμα 1.



• **Χαρακτηριστικά:**

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

• **Περιγραφή λειτουργίας συσκευής:**

**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).

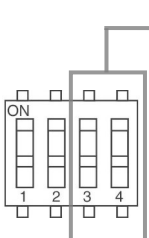
*Αναλυτικότερα για τον προγραμματισμό και ένδειξη του ενδεικτικού LED παρακαλούμε ανατρέξτε στην σελίδα 5.*

- Διαδικασία προγραμματισμού και ενδεικτικό LED

Κατά την διαδικασία προγραμματισμού, επιλέγουμε με τους διακόπτες 3 και 4 του DIP switch την απαιτούμενη διαμόρφωση, σύμφωνα με τον Πίνακα 1.

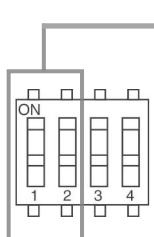
Επιπρόσθετα μπορούμε να επιλέξουμε με τους διακόπτες 1 και 2 του DIP switch τον αρχικό όροφο, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.

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



DIP switch 3	DIP switch 4	Διαμόρφωση (από → σε)
OFF	OFF	7-Seg → OWPF (Δεκαδικό)
OFF	ON	7-Seg → BCD
ON	OFF	BCD → OWPF (Δεκαδικό) + Dip switch 2 στην θέση : OFF
ON	OFF	BCD/KONE → OWPF (Δεκαδικό) + Dip switch 2 στην θέση : ON
ON	ON	BCD → 7-Seg

**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
1 κάθε 2 δευτερόλεπτα	7-Seg → OWPF (Δεκαδικό)
2 κάθε 2 δευτερόλεπτα	7-Seg → BCD
3 κάθε 2 δευτερόλεπτα	BCD → OWPF (Δεκαδικό) <b>ή</b> BCD/KONE → OWPF (Δεκαδικό)
4 κάθε 2 δευτερόλεπτα	BCD → 7-Seg

☞ Σημείωση:

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

Η διαδικασία

• Παραδείγμα 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) ενδείκτη ορόφου: **Πλήν(0)**

Παράδειγμα No.1

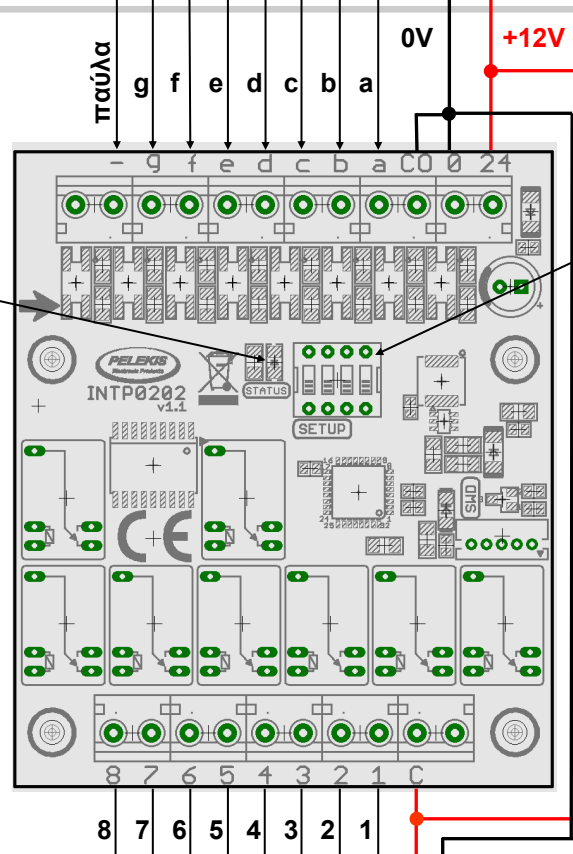
**Πίνακας ανελκυστήρα**

8 Έξοδοι πίνακα 7seg με παύλα και κοινό **CO** 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: OFF  
 DIP Switch 4: OFF



**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**

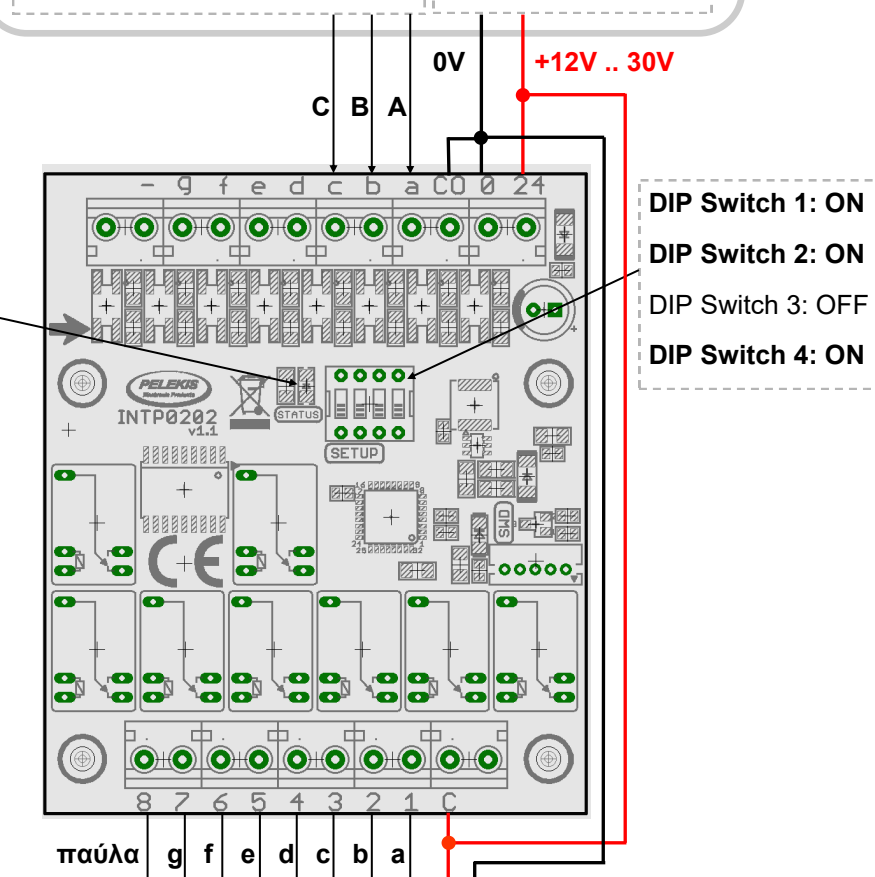
**Πίνακας ανελκυστήρα**

3 Έξοδοι πίνακα BCD και κοινό CO το (0)

Τροφοδοσία πίνακα από 12 έως 30V DC.

Αναβοσβήνει 4 φορές κάθε 2 δευτερόλεπτα κατά την λειτουργία του.

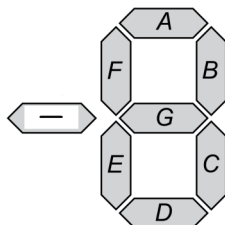
DIP Switch 1: ON  
DIP Switch 2: ON  
DIP Switch 3: OFF  
DIP Switch 4: ON



παύλα g f e d c b a

**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](mailto:info@pelekis.tech)

Ιστοσελίδα : [www.pelekis.eu](http://www.pelekis.eu)