

*The Art of Elevating*

**StamTec**

Πίνακες Ανελκυστήρων



## Εγχειρίδιο Χρήσης

Πίνακας Υδραυλικός Απ' Ευθείας & Αστέρα-Τρίγωνο Εκκίνησης  
EN 81-2 +A3

Πλακέτα και Έκδοση  
Zero Max (LF 2050-5B, 2061, V2.20)

V2.0  
11/12/2020

**Αρχείο:**

M.ZM.H.DI-SD V2.0 R201211 [Hyd Panel Dir-YD Start +A3]

**Πίνακας Περιεχομένων**

1.	Γενικές Παρατηρήσεις .....	4
1.1	Κωδικοί Χρωμάτων Καλωδίων.....	4
1.2	Ιδιαιτερότητες κατά παραγγελία.....	4
1.3	Κλεμμοσειρές Προκαλωδίωσης (C1, C2, S1, S2, M1, M2, ...)	4
1.4	Εύκαμπτα Καλώδια (Flat) .....	4
1.	Συνδεσμολογία .....	5
1.1	Συνδεσμολογία Παροχής Πίνακα .....	5
1.2	Συνδεσμολογία Υδραυλικής Μονάδας Ισχύος (MR / MRL) .....	6
1.4.1	Συνδεσμολογία Κινητήρα .....	6
1.4.1.1	Τριφασικός Κινητήρας - Απ' Ευθείας Εκκίνηση .....	6
1.4.1.2	Τριφασικός Κινητήρας - Εκκίνηση Αστέρα - Τρίγωνο .....	6
1.4.1.3	Μονοφασικός Κινητήρας .....	6
1.4.2	Βαλβίδες (Κλεμμοσειρά M1) .....	7
1.4.2.1	Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Blain EV100 + L10 (A3) .....	7
1.4.2.2	Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Moris Dir/YD +HM-SV (A3).....	7
1.4.2.3	Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Start Dir/YD 93E-2DS (A3) Soft Stop.....	7
1.4.2.4	Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Gmn Soft Stop (3010/S) +DLV A3 (Νέο) .....	8
1.4.2.5	Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Gmn Soft Stop (3010/2CH/S) +DLV A3 (Παλιό) .....	8
1.4.2.6	Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Bucher iValve (i250 & i500) + UCM/A3 .....	9
1.4.2.6.1	Κύκλωμα Ασφαλιστικών με Βαλβίδες Bucher iValve (V5.0).....	9
1.4.2.7	Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Bucher C-LRV.....	9
1.4.3	Βαλβίδα/ες Απεγκλωβισμού 12Vdc (Κλεμμοσειρά M1) .....	10
1.4.4	Θερμίστορ Κινητήρα & Λαδιού, Πρεσοστάτης Υπέρβαρου (Κλεμμοσειρά M1) .....	11
1.4.5	Πρεσοστάτες Χαμηλής & Υψηλής Πίεσης, Μανιτάρι Stop, Τροφοδοσία Θερμαντήρα (Κλεμμοσειρά M2) 11	
1.5	Κύκλωμα Ασφαλιστικών (Κλεμμοσειρά S2).....	12
1.6	Συνδεσμολογία Φρεατίου / Ορόφων .....	13
1.6.1	Προτέρματα Μηχανικά, Κουδούνι Κινδύνου & Σειριακές Πλακέτες Ορόφων (Κλεμμοσειρά S1) .....	13
1.6.1.1	Συνδεσμολογία Κουδούνι Κινδύνου Πυθμένα .....	14
1.6.2	Κλήσεις & Ενδεικτικά Ορόφων (Κλεμμοσειρά S1B).....	14
1.6.3	Κύκλωμα Φωτισμού & Πρίζας Φρεατίου (Κλεμμοσειρά S2).....	16
1.3	Συνδεσμολογία Θαλάμου .....	17
1.6.4	Εύκαμπτο Καλώδιο 1 - Πίνακας απλός ή σειριακός (Κλεμμοσειρά C1, C2) .....	17
1.6.5	Εύκαμπτο Καλώδιο 2 - Μόνο για πίνακα απλό .....	19
1.6.6	Επιπλέον Σήματα Θαλάμου - Πίνακας Απλός ή Σειριακός .....	20
1.6.7	Συνδεσμολογία Κομβιοδόχου Συντήρησης & Κλήσεις Θαλάμου .....	22

1.6.8	Συνδεσμολογία Κουδούνι Κινδύνου & Φως Ασφαλείας Θαλάμου .....	24
1.6.9	Συνδεσμολογία Παρεμπόδισης Αυτόματης Πόρτας (Κόντρα), Φωτοκύτταρο / Φωτοκουρτίνα & Μπουτόν Ανοίγματος Πόρτας.....	24
1.6.9.1	Default: Κυκλωμα FL με Επαφές NO Παράλληλα (Zero Max: Τύπος Εις Φωτοκ = NO) .....	24
1.6.9.2	Επιλογή: Κυκλωμα FL με Επαφές NC σε Σειρά (Zero Max: Τύπος Εις Φωτοκ = NC) .....	25
1.6.10	Μαγνητικοί Αισθητήρες - Διόρθωση Ανόδου .....	26
1.6.11	Μαγν. Αισθητήρες & Μαγνήτες - Διόρθωση Ανόδου - Καθόδου .....	27
1.6.12	Μαγν. Αισθητήρες & Διακόπτες - Στάση & Διόρθωση Ανόδου / Καθόδου .....	28
1.6.13	Μαγν. Αισθητήρες & Διακόπτες - Στάση & Διόρθωση Ανόδου / Καθόδου RAK_2.0 .....	29

## 1. Γενικές Παρατηρήσεις

### 1.1 Κωδικοί Χρωμάτων Καλωδίων

Σε όλα τα εγχειρίδια και σχέδια χρησιμοποιείται ο ακόλουθος πίνακας Κωδικών Χρωμάτων Καλωδίων:

Κωδικοί Χρωμάτων Καλωδίων				
Συντομογραφίες σύμφωνα με IEC 60757				
BK	Μαύρο		VT	Μωβ
BN	Καφέ		GY	Γκρι
RD	Κόκκινο		WH	Λευκό
OG	Πορτοκαλί		PK	Ροζ
YE	Κίτρινο		TQ	Τυρκουάζ
GN	Πράσινο			
BU	Μπλε		GNYE	Κίτρινο-Πράσινο

### 1.2 Ιδιαιτερότητες κατά παραγγελία

Οι τάσεις που σημειώνονται ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την παραγγελία, π.χ. Ενδεικτικά λαμπάκια 24Vdc, Ηλεκτρομαγνήτης 110Vdc, κ.τ.λ.

Το ίδιο ισχύει και για την ονομασία ορισμένων στοιχείων, που σε ιδιαίτερες περιπτώσεις μπορεί να διαφοροποιούνται.

### 1.3 Κλεμμοσειρές Προκαλωδίωσης (C1, C2, S1, S2, M1, M2, ...)

Οι κλεμμοσειρές C1, C2, S1, S2, M1, M2, ... αναφέρονται σε περιπτώσεις πινάκων με προκαλωδίωση θαλάμου (Car Prewiring) ή πλήρη (Full Prewiring)

### 1.4 Εύκαμπτα Καλώδια (Flat)

Στις περισσότερες εφαρμογές, για την κλασική σύνδεση του πίνακα με τον θάλαμο (πίνακας απλός, όχι σειριακός) χρειάζονται τουλάχιστον 2 εύκαμπτα πλακέ καλώδια 24κλωνα (24x0.75mm<sup>2</sup>):

- Εύκαμπτο καλώδιο 1
- Εύκαμπτο καλώδιο 2

Όταν για την σύνδεση με τον θάλαμο κάνουμε χρήση της **Σειριακής Ρεβιζιόν Θαλάμου** (Σειριακής πλακέτας θαλάμου ενσωματωμένη σε καλωδιωμένη κομβιοδόχο συντήρησης) τότε εξοικονομούμε μια πληθώρα καλωδίων και για την σύνδεση πίνακα - θαλάμου αρκεί, στις περισσότερες εφαρμογές, ένα μόνο εύκαμπτο καλώδιο.

Με άλλα λόγια:

#### **Σημαντικό:**

Με την σειριακή ρεβιζιόν χρειάζεται 1 μόνο εύκαμπτο καλώδιο για να συνδέσουμε τον πίνακα με τον θάλαμο (Εύκαμπτο καλώδιο 1)

# 1. Συνδεσμολογία

## 1.1 Συνδεσμολογία Παροχής Πίνακα

<b>Συνδεσμολογία Παροχής Πίνακα Παροχή Κίνησης &amp; Φωτισμού</b>		
<b>Κλέμμα</b>	<b>Συνδεσμολογία</b>	<b>Τάση</b>
	<b>Παροχή Κίνησης - Τριφασική</b>	
<b>R</b>	ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΠΙΝΑΚΑ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΦΑΣΗ L1	400VAC
<b>S</b>	ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΠΙΝΑΚΑ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΦΑΣΗ L2	400VAC
<b>T</b>	ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΠΙΝΑΚΑ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΦΑΣΗ L3	400VAC
<b>N</b>	ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΠΙΝΑΚΑ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ N	
	<b>Παροχή Κίνησης - Μονοφασική</b>	
<b>L</b>	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΠΙΝΑΚΑ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΦΑΣΗ	230VAC
<b>N</b>	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΠΙΝΑΚΑ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ N	230VAC
	<b>Παροχή Φωτισμού</b>	
<b>LL</b>	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΦΑΣΗ	230VAC
<b>NL</b>	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ	230VAC
<b>PE</b>	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ)	
	<b>Πίνακας με Απεγκλωβισμό μέσω UPS</b>	
<b>LU1</b>	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ)	230VAC
<b>LU2</b>	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ)	230VAC
<b>Σημείωση:</b> Η βοηθητική επαφή του γενικού διακόπτη LU1 - LU2 διακόπτει την έξοδο του Ups, ώστε όταν ο διακόπτης απενεργοποιείται να μην μπορεί να ξεκινήσει αυτόματα η διαδικασία του απεγκλωβισμού.		

## 1.2 Συνδεσμολογία Υδραυλικής Μονάδας Ισχύος (MR / MRL)

### 1.4.1 Συνδεσμολογία Κινητήρα

#### 1.4.1.1 Τριφασικός Κινητήρας - Απ' Ευθείας Εκκίνηση

<b>Συνδεσμολογία Κινητήρα</b> <b>Τριφασικός Κινητήρας - Απ' Ευθείας Εκκίνηση (Δ ή Υ)</b> Τυλίγματα Κινητήρα: U1-U2, V1-V2, W1-W2		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
<b>U</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ U1	400VAC
<b>V</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ V1	400VAC
<b>W</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ W1	400VAC
<b>PE</b>	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ)	
Σημείωση: Για να αντιστρέψετε την φορά περιστροφής του κινητήρα, αντιστρέψτε τα καλώδια του κινητήρα στις κλέμμες U1-V1		

#### 1.4.1.2 Τριφασικός Κινητήρας - Εκκίνηση Αστέρα - Τρίγωνο

<b>Συνδεσμολογία Κινητήρα</b> <b>Τριφασικός Κινητήρας - Εκκίνηση Αστέρα - Τρίγωνο (Υ-Δ)</b> Τυλίγματα Κινητήρα: U1-U2, V1-V2, W1-W2		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
<b>U</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ U1	400VAC
<b>V</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ V1	400VAC
<b>W</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ W1	400VAC
<b>Z</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ W2	400VAC
<b>X</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ U2	400VAC
<b>Y</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ V2	400VAC
<b>PE</b>	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ)	
Σημείωση: Για να αντιστρέψετε την φορά περιστροφής του κινητήρα, αντιστρέψτε τα καλώδια του κινητήρα στις κλέμμες U-V & X-Y (ταυτόχρονη αντιστροφή 2 ζευγαριών καλωδίων)		

#### 1.4.1.3 Μονοφασικός Κινητήρας

<b>Συνδεσμολογία Κινητήρα</b> <b>Μονοφασικός Κινητήρας</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
<b>Nm</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ N	230VAC
<b>Lm</b>	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ L	230VAC
<b>PE</b>	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ)	

## 1.4.2 Βαλβίδες (Κλεμμοσειρά M1)

### 1.4.2.1 Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Blain EV100 + L10 (A3)

<b>Κλεμμοσειρά M1</b> <b>Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Blain EV100 + L10 (A3)</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
A	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΟΔΟΥ <b>A</b> (ΜΙΚΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ)	48VDC
D	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ <b>D</b> (ΜΙΚΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ)	48VDC
B	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ <b>B</b>	48VDC
C	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ <b>C</b>	48VDC
A3	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ A3 <b>L10</b> (EN 81-2 +A3, ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΑΚΘ)	48VDC
33	ΓΕΝΙΚΟ ΠΗΝΙΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ A, D, B, C, A3	48VDC(-)

### 1.4.2.2 Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Moris Dir/YD +HM-SV (A3)

<b>Κλεμμοσειρά M1</b> <b>Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Moris Dir/YD +HM-SV (A3)</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
E.YΔ	<u>ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΣΤΕΡΑ - ΤΡΙΓΩΝΟ:</u> ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΣΤΕΡΑ-ΤΡΙΓΩΝΟ <b>E.Y/Δ</b>	48VDC
E.B	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ <b>E.B</b>	48VDC
E.A	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΟΔΟΥ - ΚΑΘΟΔΟΥ <b>E.A</b>	48VDC
A3	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ A3 <b>HM-SV</b> (EN 81-2 +A3, ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΑΚΘ)	48VDC
33A	ΓΕΝΙΚΟ ΠΗΝΙΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ (E.YD, E.B, E.A, A3)	48VDC(-)

### 1.4.2.3 Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Start Dir/YD 93E-2DS (A3) Soft Stop

<b>Κλεμμοσειρά M1</b> <b>Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Start Dir/YD 93E-2DS (A3) SS</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
20	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ & ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΟΔΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ A3 <b>20</b> (EN 81-2 +A3, ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΑΚΘ)	48VDC
16	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΙΚΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ <b>16</b>	48VDC
22	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΟΔΟΥ - ΚΑΘΟΔΟΥ <b>22</b>	48VDC
V34	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΟΜΑΛΟΥ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΟΔΟΥ (SOFT STOP) <b>34</b>	48VDC
33	ΓΕΝΙΚΟ ΠΗΝΙΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ 20 (A3), 16, 22, 34	48VDC(-)

#### 1.4.2.4 Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Gmv Soft Stop (3010/S) +DLV A3 (Νέο)

<b>Κλεμμοσειρά M1</b>		
<b>Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Gmv Soft Stop (3010/S) +DLV A3 (Νέο)</b>		
<b>Κλέμμα</b>	<b>Συνδεσμολογία</b>	<b>Τάση</b>
<b>VMP</b>	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΟΔΟΥ <b>VMP/S</b> (Y-D/SCC)	48VDC
<b>VMD</b>	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ <b>VMD</b>	48VDC
<b>VML</b>	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΟΔΟΥ - ΚΑΘΟΔΟΥ <b>VML</b>	48VDC
<b>A3</b>	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ A3 <b>DLV A3</b> (EN 81-2 +A3, ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΑΚΘ)	48VDC
<b>33A</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΠΗΝΙΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ (VMP, VMD, VML, A3)	48VDC(-)

#### 1.4.2.5 Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Gmv Soft Stop (3010/2CH/S) +DLV A3 (Παλιό)

<b>Κλεμμοσειρά M1</b>		
<b>Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Gmv Soft Stop (3010/2CH/S) +DLV A3 (Παλιό)</b>		
<b>Κλέμμα</b>	<b>Συνδεσμολογία</b>	<b>Τάση</b>
<b>VMP</b>	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ <b>VMP/2CH/S</b> (Y-D/SCC) (ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ & SOFT STOP ΑΝΟΔΟΥ ΚΑΙ ΠΟΡΕΙΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ)	48VDC
<b>VMD</b>	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ <b>VMD</b>	48VDC
<b>VML</b>	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΟΔΟΥ - ΚΑΘΟΔΟΥ <b>VML</b>	48VDC
<b>A3</b>	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ A3 <b>DLV A3</b> (EN 81-2 +A3, ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΑΚΘ)	48VDC
<b>33A</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΠΗΝΙΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ (VMP, VMD, VML, A3)	48VDC(-)



#### 1.4.2.6 Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Bucher iValve (i250 & i500) + UCM/A3

<b>Κλεμμοσειρά M1</b> <b>Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Bucher iValve (i250 &amp; i500) + UCM/A3</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
A3 -	<b>iVALVE UCM/A3</b> ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ A3 iValve UCM/A3 - (EN 81-2 +A3, ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΑΚΘ)  (ΜΑΥΡΟ ΒΥΣΜΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ)	24VDC(-)
A3 +	<b>iVALVE UCM/A3</b> ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ A3 iValve UCM/A3 + (EN 81-2 +A3, ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΑΚΘ)  (ΜΑΥΡΟ ΒΥΣΜΑ, ΠΡΑΣΙΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ)	24VDC
UD -	<b>iVALVE UP/DOWN TRAVEL</b> ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ iValve <b>ΑΝΟΔΟΥ / ΚΑΘΟΔΟΥ</b> -  (ΓΚΡΙ ΒΥΣΜΑ, ΚΑΦΕ ΚΑΛΩΔΙΟ)	24VDC(-)
UD +	<b>iVALVE UP/DOWN TRAVEL</b> ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ iValve <b>ΑΝΟΔΟΥ / ΚΑΘΟΔΟΥ</b> +  (ΓΚΡΙ ΒΥΣΜΑ, ΑΣΠΡΟ ΚΑΛΩΔΙΟ)	24VDC
PE	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ)	

#### 1.4.2.6.1 Κύκλωμα Ασφαλιστικών με Βαλβίδες Bucher iValve (V5.0)

<b>Κλεμμοσειρά M2</b> <b>Κύκλωμα 1 - 1B (Εξοδος Ρελέ SFS2, Επαφή NO)</b> <b>(Bucher iValve: Ρελέ Σφάλματος Error &amp; Ρελέ Χαμηλής Πίεσης S2)</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
1 - 1B	ΕΞΟΔΟΣ ΡΕΛΕ SFS2 (ΕΠΑΦΗ NO) ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΜΕ ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ STOP ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ (ΑΡΧΗ)  <b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> <b>ΚΛΕΜΜΑ 1 ΑΣΥΝΔΕΤΗ.</b> <b>ΚΥΚΛΩΜΑ 1 - 1B ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ STOP ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ</b>	110VAC
	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> ΤΟ ΡΕΛΕ SFS2 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΤΟΠ BUCHER iVALVE (ΣΕ ΣΕΙΡΑ): ΡΕΛΕ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ error (ΕΠΑΦΗ NC, X2.1 - X2.1) & ΡΕΛΕ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ S2 (ΕΠΑΦΗ NC, X2.7 - X2.8):	

#### 1.4.2.7 Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Bucher C-LRV

<b>Κλεμμοσειρά M1</b> <b>Μονάδα Ισχύος με Βαλβίδες Bucher C-LRV</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
6a / 6ab	ΓΕΝΙΚΟ ΠΗΝΙΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΝΟΔΟΥ / ΚΑΘΟΔΟΥ	24VDC(-)
7	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ	24VDC
8	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΟΔΟΥ	24VDC
PE	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ)	

## 1.4.3 Βαλβίδα/ες Απεγκλωβισμού 12Vdc (Κλεμμοσειρά M1)

<b>Κλεμμοσειρά M1</b> <b>Βαλβίδα/ες Απεγκλωβισμού 12Vdc</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
	<b>Απεγκλωβισμός με Πηνίο Βαλβίδας Καθόδου 12Vdc Ανεξάρτητο από το Πηνίο Λειτουργίας</b>  Για παράδειγμα: 0-48Vdc Πηνίο Λειτουργίας 0-12Vdc Πηνίο Απεγκλωβισμού  (Πχ Kleemann/Blain, Start, Ορισμένα Gmn Παλιά, ...)	
<b>AL2</b>	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ / ΠΗΝΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ 12VDC (+)	12VDC
<b>AL4</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ / ΠΗΝΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ 12VDC (-)	12VDC(-)
	<b>Απεγκλωβισμός με Πηνίο Βαλβίδας Καθόδου 12Vdc και Πηνίο Λειτουργίας με Κοινό Γενικό</b>  Για παράδειγμα: 0-12Vdc-48Vdc Πηνίο Απεγκλωβισμού - Λειτουργίας  (Πχ Gmn, Moris, ...)	
<b>AL2</b>	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ / ΠΗΝΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ 12VDC (+)	12VDC
<b>33</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ / ΠΗΝΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ 12VDC (-)  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΚΟΙΝΟ ΓΕΝΙΚΟ ΠΗΝΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ	12/48VDC(-)
<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b>		
ΟΤΑΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΣΤΟΝ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΕΝΑ ΠΗΝΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ 12VDC ΤΟΤΕ ΑΥΤΑ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ		

#### 1.4.4 Θερμίστορ Κινητήρα & Λαδιού, Πρεσσοστάτης Υπέρβαρου (Κλεμμοσειρά Μ1)

<b>Κλεμμοσειρά Μ1</b> Θερμίστορ & Πρεσσοστάτης Υπέρβαρου		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
<b>ΤΗΜ</b>	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ ΜΟΤΕΡ (ΕΠΑΦΗ ΝC)	12VDC(-)
<b>ΤΗΛ</b>	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ ΛΑΔΙΟΥ (ΕΠΑΦΗ ΝC)	12VDC(-)
<b>80</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΜ, ΤΗΛ, ΥΡ	12VDC(-)
<b>ΥΡ</b>	ΠΡΕΣΣΟΣΤΑΤΗΣ ΥΠΕΡΒΑΡΟΥ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ)	12VDC(-)

#### 1.4.5 Πρεσσοστάτες Χαμηλής & Υψηλής Πίεσης, Μανιτάρι Stop, Τροφοδοσία Θερμαντήρα (Κλεμμοσειρά Μ2)

<b>Κλεμμοσειρά Μ2</b> Πρεσσοστάτες Χαμηλής & Υψηλής Πίεσης, Μανιτάρι Stop, Τροφοδοσία Θερμαντήρα		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
<b>2ΒΒ - 2C</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΤΟΠ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ: ΠΡΕΣΣΟΣΤΑΤΕΣ ΧΑΜΗΛΗΣ (LPC - LP) & ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΕΠΑΦΕΣ ΝC, ΣΕ ΣΕΙΡΑ), ΜΑΝΙΤΑΡΙ ΣΤΟΠ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ, ...	110VAC
	Επιλογή: <b>Τροφοδοσία Θερμαντήρα</b>	
<b>ΝΗΤ</b>	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΛΑΔΙΟΥ (ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ, Ν)	230VAC
<b>ΛΗΤ</b>	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΛΑΔΙΟΥ (ΦΑΣΗ, L)	230VAC
<b>ΡΕ</b>	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ)	

## 1.5 Κύκλωμα Ασφαλιστικών (Κλεμμοσειρά S2)

<b>Κλεμμοσειρά S2</b> <b>Κύκλωμα Στοπ &amp; Εντολή Τέρματος Διαδρομής</b>		
Κλέμμες	Συνδεσμολογία	Τάση
	<b>Εντολή Τέρματος Διαδρομής</b>	
<b>1B - TD</b>	ΕΝΤΟΛΗ ΤΕΡΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ: ΠΑΝΩ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΕΡΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ (ΕΠΑΦΗ Ν0)  ΟΤΑΝ ΚΛΕΙΣΕΙ ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ 1B - TD, ΤΟΤΕ ΠΕΦΤΕΙ Η ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤD ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΚΛΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ	110VAC
	<b>Κύκλωμα Στοπ</b>	
<b>1B - 2B</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΤΟΠ ΦΡΕΑΤΙΟΥ: ΠΑΝΩ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΕΡΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ (ΕΠΑΦΗ ΝC)	110VAC
<b>2B - 2BB</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΤΟΠ ΦΡΕΑΤΙΟΥ: ΣΤΟΠ ΠΥΘΜΕΝΑ, ΣΤΟΠ ΣΚΑΛΑΣ ΠΥΘΜΕΝΑ  <u>ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΓΙΑ ΗΑΔΙ 2:1</u> ΣΤΟΠ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΥ), ΣΤΟΠ ΤΡΟΧΑΛΙΑΣ ΤΑΝΥΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ, ΣΤΟΠ ΧΑΛΑΡΩΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ 1 & 2	110VAC
<b>2BB - 2C</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΤΟΠ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ: ΠΡΕΣΣΟΣΤΑΤΕΣ ΧΑΜΗΛΗΣ & ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΕΠΑΦΕΣ ΝC, ΣΕ ΣΕΙΡΑ), ΜΑΝΙΤΑΡΙ ΣΤΟΠ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ, ...	110VAC
<b>2C - 2</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΤΟΠ ΘΑΛΑΜΟΥ: ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΤΟΠ ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΜΟΥ, ΣΤΟΠ ΑΡΠΑΓΗΣ ΘΑΛΑΜΟΥ, ΜΑΝΙΤΑΡΙ ΣΤΟΠ ΟΡΟΦΗΣ, ...	110VAC

<b>Κλεμμοσειρά S2</b> <b>Ημιαυτόματες Πόρτες Ορόφων &amp; Αυτόματη Πόρτα Θαλάμου Τύπου Bus (Αναδιπλούμενη)</b>		
<b>2 - 3</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΠΑΦΩΝ ΠΟΡΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	110VAC
<b>3 - 4</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ ΠΟΡΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	110VAC
<b>4 - 5</b>	ΕΠΑΦΗ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	110VAC

<b>Κλεμμοσειρά S2</b> <b>Αυτόματες Πόρτες Ορόφων &amp; Θαλάμου</b>		
<b>2 - 4</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ ΠΟΡΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	110VAC
<b>4 - 5</b>	ΕΠΑΦΗ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	110VAC

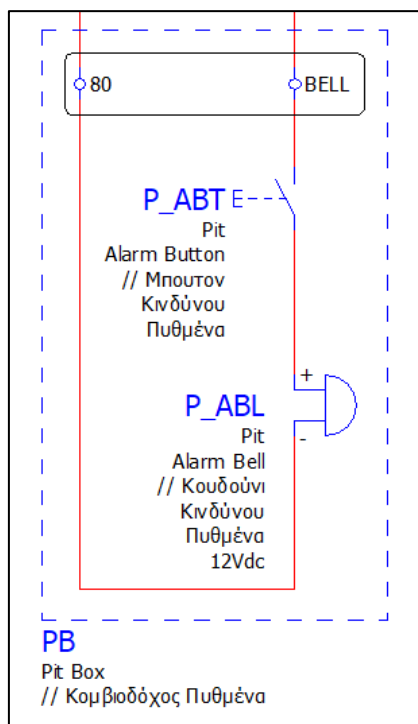
<b>Κλεμμοσειρά S3</b> <b>Μικτές Πόρτες: Ημιαυτόματες &amp; Αυτόματες Πόρτες Ορόφων και Αυτόματη Πόρτα Θαλάμου &amp; Πόρτα Θαλάμου Τύπου Bus</b>		
<b>2 - 3A</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΠΑΦΩΝ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΠΟΡΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	110VAC
<b>3A - 3</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΠΑΦΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΠΟΡΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	110VAC
<b>3 - 4</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΠΟΡΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	110VAC
<b>4 - 5</b>	ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΠΑΦΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ & BUS	110VAC

## 1.6 Συνδεσμολογία Φρεατίου / Ορόφων

### 1.6.1 Πρότερμα Μηχανικά, Κουδούνι Κινδύνου & Σειριακές Πλακέτες Ορόφων (Κλεμμοσειρά S1)

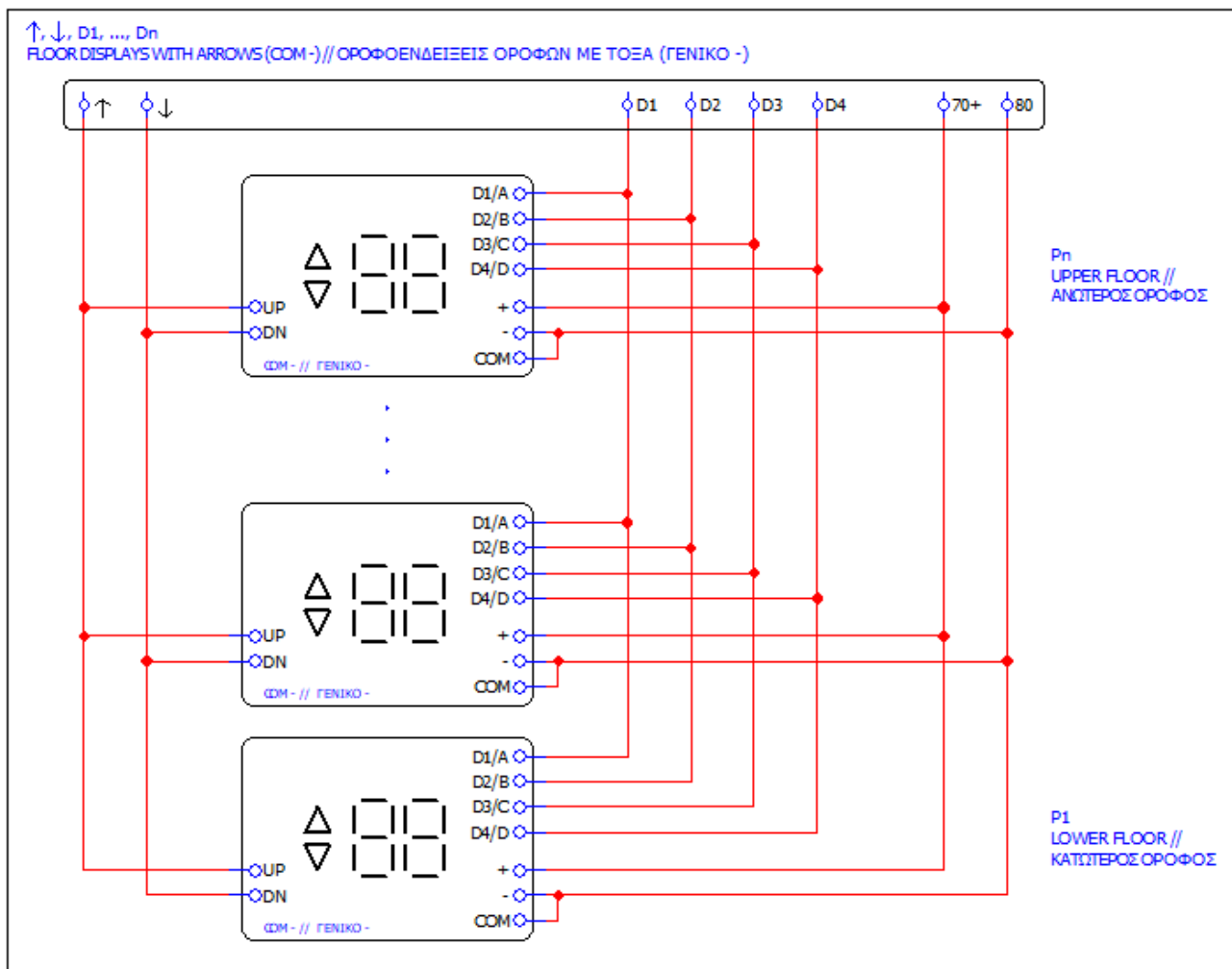
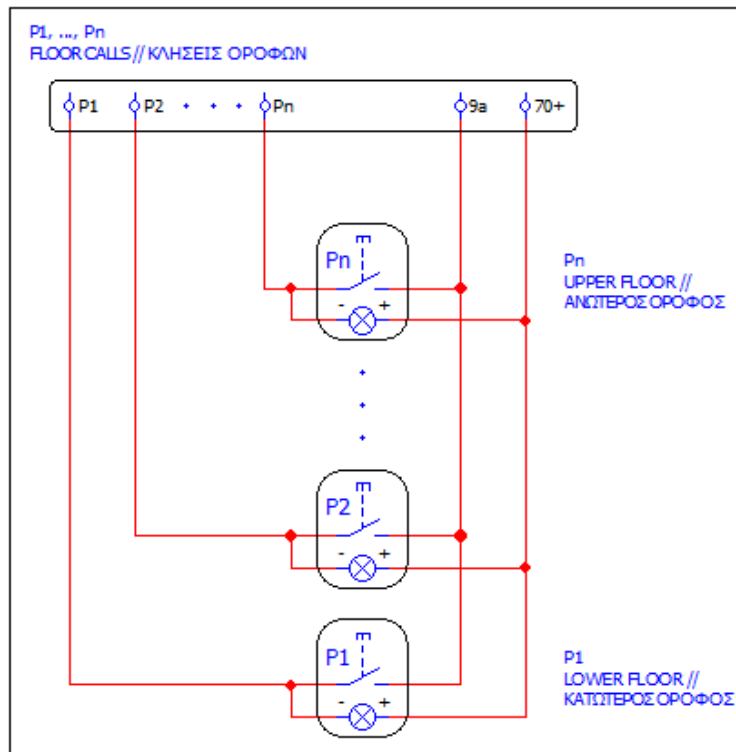
<b>Κλεμμοσειρά S1</b>		
<b>Πρότερμα Μηχανικά, Κουδούνι Κινδύνου &amp; Σειριακές Πλακέτες Ορόφων</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
<b>80</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ U, T, BELL (ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ)  <b>Πίνακας με σειριακά πλακετάκια ορόφων (Πίνακας σειριακός πλήρης):</b> ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 12VDC(-) ΠΛΑΚΕΤΑΚΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	12VDC(-)
<b>+F</b>	<b>Πίνακας με σειριακά πλακετάκια ορόφων (Πίνακας σειριακός πλήρης):</b> ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 12VDC(+) ΠΛΑΚΕΤΑΚΙΑ ΟΡΟΦΩΝ  <b>Πίνακας χωρίς σειριακά πλακετάκια ορόφων:</b> ΑΣΥΝΔΕΤΟ	12VDC
<b>SER2</b>	<b>Πίνακας με σειριακά πλακετάκια ορόφων (Πίνακας σειριακός πλήρης):</b> ΣΗΜΑ ΣΕΙΡΙΑΚΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΚΙΑ ΟΡΟΦΩΝ  <b>Πίνακας χωρίς σειριακά πλακετάκια ορόφων:</b> ΑΣΥΝΔΕΤΟ	12VDC
<b>U</b>	<b>Πρότερμα με μηχανικό διακόπτη συνδεδεμένο στον πίνακα:</b> ΠΡΟΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΑΘΟΔΟΥ  <b>Πρότερμα με μαγν. αισθητήρα (πουράκι) BI συνδεδεμένο στον θάλαμο:</b> ΑΣΥΝΔΕΤΟ	12VDC(-)
<b>T</b>	<b>Πρότερμα με μηχανικό διακόπτη συνδεδεμένο στον πίνακα:</b> ΠΡΟΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΟΔΟΥ  <b>Πρότερμα με μαγν. αισθητήρα (πουράκι) BI συνδεδεμένο στον θάλαμο:</b> ΑΣΥΝΔΕΤΟ	12VDC(-)
<b>BELL</b>	ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 12VDC	12VDC
<b>PE</b>	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ)	

### 1.6.1.1 Συνδεσμολογία Κουδούνι Κινδύνου Πυθμένα



### 1.6.2 Κλήσεις & Ενδεικτικά Ορόφων (Κλεμμοσειρά S1B)

<b>Κλεμμοσειρά S1B</b> <b>Κλήσεις &amp; Ενδεικτικά Ορόφων</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
P1	ΚΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΜΠΑΚΙ ΕΚΛΗΘΗ ΟΡΟΦΟΥ 1	12/24VDC(-)
P2	ΚΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΜΠΑΚΙ ΕΚΛΗΘΗ ΟΡΟΦΟΥ 2	12/24VDC(-)
...	...	...
P8	ΚΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΜΠΑΚΙ ΕΚΛΗΘΗ ΟΡΟΦΟΥ 8	12/24VDC(-)
9a	ΓΕΝΙΚΟ ΚΛΗΣΕΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	12VDC(-)
70+	ΓΕΝΙΚΟ ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΚΛΗΘΗ ΟΡΟΦΩΝ	12/24VDC
D1	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡΟΦΟΣ 1 / ΕΞΟΔΟΣ Α ΔΥΑΔΙΚΟΥ DISPLAY	12/24VDC
D2	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡΟΦΟΣ 2 / ΕΞΟΔΟΣ Β ΔΥΑΔΙΚΟΥ DISPLAY	12/24VDC
D3	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡΟΦΟΣ 3 / ΕΞΟΔΟΣ Γ ΔΥΑΔΙΚΟΥ DISPLAY	12/24VDC
D4	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡΟΦΟΣ 4 / ΕΞΟΔΟΣ Δ ΔΥΑΔΙΚΟΥ DISPLAY	12/24VDC
D5	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡΟΦΟΣ 5	12/24VDC
...	...	12/24VDC
D8	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡΟΦΟΣ 8	12/24VDC
↑	ΒΕΛΟΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΑΝΟΔΟΥ	12/24VDC
↓	ΒΕΛΟΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΚΑΘΟΔΟΥ	12/24VDC
OCC	ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟΣ	12/24VDC
80	ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ ΟΡΟΦΟΕΝΔΕΙΞΗ / DISPLAY (D1, D2, ...), ΒΕΛΗ ΠΟΡΕΙΑΣ (↑, ↓), ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΟΣ (OCC)	12/24VDC(-)



## 1.6.3 Κύκλωμα Φωτισμού &amp; Πρίζας Φρεατίου (Κλεμμοσειρά S2)

<b>Κλεμμοσειρά S2</b> <b>Κύκλωμα Φωτισμού &amp; Πρίζας Φρεατίου</b>		
<b>Κλέμμα</b>	<b>Συνδεσμολογία</b>	<b>Τάση</b>
<b>PE</b>	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ)	
<b>89</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ ΦΩΤΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ (ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ, N), ΣΤΑΘΕΡΟ ΦΩΤΙΣΜΟ & ΠΡΙΖΑ (ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ, N)	42VAC / 230VAC
<b>84</b>	ΦΩΤΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ (ΦΑΣΗ, L)	42VAC / 230VAC
<b>87</b>	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΠΡΙΖΑ (ΦΑΣΗ, L)	42VAC / 230VAC



## 1.3 Συνδεσμολογία Θαλάμου

### 1.6.4 Εύκαμπτο Καλώδιο 1 - Πίνακας απλός ή σειριακός (Κλεμμοσειρά C1, C2)

Σε περίπτωση που χρησιμοποιούμε σειριακή ρεβιζιόν (απλή ή προκαλωδίωση) αρκεί το εύκαμπτο καλώδιο 1 για την σύνδεση πίνακα - θαλάμου (Παραβλέπουμε το εύκαμπτο καλώδιο 2).

Στον πίνακα που ακολουθεί:

- Η αρίθμηση του 24-κλωνου εύκαμπτου καλωδίου είναι ενδεικτική
- C1, C2 είναι οι κλέμμες όπου κουμπώνει το εύκαμπτο καλώδιο στον πίνακα, στην περίπτωση συστήματος προκαλωδίωσης θαλάμου

<b>Κλεμμοσειρά C1</b> Για πίνακες με προκαλωδίωση θαλάμου Εύκαμπτο Καλώδιο 1			
Κλέμμα	Flat 1 - Αριθμός Αγωγού	Συνδεσμολογία	Τάση
80	1	ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ U, T, CK, R, RU, RD, DISPLAY (D1, D2, ...), ΒΕΛΗ ΠΟΡΕΙΑΣ (↑, ↓), ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (BELL), ΦΩΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (FA), ΕΝΔΕΙΞΗ & BOMBΗΤΗΣ ΥΠΕΡΒΑΡΟΥ (OP), ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ (FL), ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ (DCB)  <b>Πίνακας με σειριακή πλακέτα θαλάμου (ρεβιζιόν σειριακή):</b> ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 12VDC(-) ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	12/24VDC(-)
+F  -	2	<b>Πίνακας με σειριακή πλακέτα θαλάμου (ρεβιζιόν σειριακή):</b> ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 12VDC(+) ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ  <b>Πίνακας χωρίς σειριακή πλακέτα θαλάμου (ρεβιζιόν σειριακή):</b> ΡΕΖΕΡΒΑ	12VDC
SER  -	3	<b>Πίνακας με σειριακή πλακέτα θαλάμου (ρεβιζιόν σειριακή):</b> ΣΗΜΑ ΣΕΙΡΙΑΚΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ  <b>Πίνακας χωρίς σειριακή πλακέτα θαλάμου (ρεβιζιόν σειριακή):</b> ΡΕΖΕΡΒΑ	12VDC
R	4	<b>Πίνακας με σειριακή πλακέτα θαλάμου (ρεβιζιόν σειριακή):</b> ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΛΕΜΜΑ R ΣΤΗΝ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΡΕΒΙΖΙΟΝ, ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΜΕ ΤΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΣΤΑΣΗΣ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΧΟΥΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΤΑΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ (ΛΑΜΠΑΚΙ ΣΤΑΣΗΣ) & ΣΗΜΑ ΣΤΑΣΗΣ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ  <b>Πίνακας χωρίς σειριακή πλακέτα θαλάμου (ρεβιζιόν σειριακή):</b> ΜΑΓΝ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΤΑΣΗΣ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ), ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΤΑΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ (ΛΑΜΠΑΚΙ ΣΤΑΣΗΣ), ΣΗΜΑ ΣΤΑΣΗΣ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ	12VDC(-)
BELL	5	ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 12VDC	12VDC
TEL	6	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	
TEL	7	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	
PE	GNYE	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΙΤΡΙΝΟ/ΠΡΑΣΙΝΗ)	
IA1	8	ΠΟΥΡΑΚΙ ΖΩΝΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ, 1 <sup>η</sup> ΕΠΑΦΗ ΝΟ	24VDC

IA2	9	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΠΟΥΡΑΚΙ ΖΩΝΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ, 1 <sup>η</sup> ΕΠΑΦΗ ΝΟ	24VDC
IB1	10	ΠΟΥΡΑΚΙ ΖΩΝΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ, 2 <sup>η</sup> ΕΠΑΦΗ ΝΟ	24VDC(-)
IB2	11	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΠΟΥΡΑΚΙ ΖΩΝΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ, 2 <sup>η</sup> ΕΠΑΦΗ ΝΟ	24VDC(-)

<b>Κλεμμοσειρά C2</b> Για πίνακες με προκαλωδίωση θαλάμου Εύκαμπτο Καλώδιο 1			
Κλέμμα	Flat 1 - Αριθμός Αγωγού	Συνδεσμολογία	Τάση
2C	12	ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΤΟΠ ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΣΤΟΠ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΣΤΟΠ ΑΡΠΑΓΗΣ ΘΑΛΑΜΟΥ, ...)	110VAC
2	13	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΤΟΠ ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΣΤΟΠ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΣΤΟΠ ΑΡΠΑΓΗΣ ΘΑΛΑΜΟΥ, ...)	110VAC
FA	14	ΦΩΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 12VDC - 3WATT	12VDC
BUS	15	Πίνακας με Ημιαυτόματες Πόρτες Ορόφου & Πόρτα Θαλάμου Τύπου Bus (Αναδιπλούμενη) BUS = ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΥΤ. ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ 110VAC (ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ, 0VAC)	110VAC
Nd		Πίνακας με Αυτόματες Πόρτες Ορόφου & Θαλάμου Nd = ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΥΤ. ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ 230VAC (ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ, N)	230VAC
110~	16	Πίνακας με Ημιαυτόματες Πόρτες Ορόφου & Πόρτα Θαλάμου Τύπου Bus (Αναδιπλούμενη) 110~ = ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΥΤ. ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ 110VAC (ΦΑΣΗ, 110VAC)	110VAC
Ld		Πίνακας με Αυτόματες Πόρτες Ορόφου & Θαλάμου Ld = ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΥΤ. ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ 230VAC (ΦΑΣΗ, L)	230VAC
33	17	Πίνακας με Ημιαυτόματες Πόρτες Ορόφου & Πόρτα Θαλάμου Τύπου Bus (Αναδιπλούμενη) 33 = ΓΕΝΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ BUS	48VDC(-)
DCM		Πίνακας με Αυτόματες Πόρτες Ορόφου & Θαλάμου DCM = ΓΕΝΙΚΟ ΣΗΜΑΤΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ - ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ	-
34	18	Πίνακας με Ημιαυτόματες Πόρτες Ορόφου & Πόρτα Θαλάμου Τύπου Bus (Αναδιπλούμενη) 34 = ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ BUS	48VDC
DOP		Πίνακας με Αυτόματες Πόρτες Ορόφου & Θαλάμου DOP = ΣΗΜΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ	-
-	19	Πίνακας με Ημιαυτόματες Πόρτες Ορόφου & Πόρτα Θαλάμου Τύπου Bus (Αναδιπλούμενη) ΡΕΖΕΡΒΑ	-
DCL		Πίνακας με Αυτόματες Πόρτες Ορόφου & Θαλάμου DCL = ΣΗΜΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ	-
4	20	ΕΠΑΦΗ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	110VAC
5	21	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΕΠΑΦΗ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	110VAC
89	22	ΓΕΝΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ, N)	42VAC / 230VAC

85	23	ΦΩΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΦΑΣΗ, L)	42VAC / 230VAC
----	----	------------------------	-------------------

### 1.6.5 Εύκαμπτο Καλώδιο 2 - Μόνο για πίνακα απλό

#### Προσοχή:

**Το εύκαμπτο καλώδιο 2 χρειάζεται για την συνδεσμολογία πίνακα - θαλάμου με κλασική καλωδίωση, δηλαδή χωρίς σειριακή πλακέτα θαλάμου (Ρεβιζιόν σειριακή).**

Σε περίπτωση που χρησιμοποιούμε σειριακή ρεβιζιόν (απλή ή προκαλωδίωση) παραβλέπουμε αυτή την παράγραφο (το εύκαμπτο καλώδιο 2 για την σύνδεση πίνακα - θαλάμου δεν χρειάζεται). Σε αυτή την περίπτωση τα σήματα που περιγράφονται στο εύκαμπτο καλώδιο 2 επικοινωνούν σειριακά με την κεντρική πλακέτα του πίνακα.

Στον πίνακα που ακολουθεί:

- Η αρίθμηση του 24-κλωνου εύκαμπτου καλωδίου είναι ενδεικτική
- Η συνδεσμολογία αναφέρεται σε παράδειγμα πίνακα με κλασική καλωδίωση, 6 στάσεων, με Οροφονδείξεις δεκαδικές
- Για πίνακες με επιπλέον στάσεις ενδέχεται να χρειάζεται και τρίτο καλώδιο μανούβρας

<b>Για πίνακες χωρίς προκαλωδίωση θαλάμου Εύκαμπτο Καλώδιο 2</b>			
Κλέμμα	Flat 2 - Αριθμός Αγωγού	Συνδεσμολογία	Τάση
P1	1	ΚΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΜΠΑΚΙ ΕΚΛΗΘΗ ΘΑΛΑΜΟΥ 1, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΟΔΟΣ	12/24VDC(-)
P2	2	ΚΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΜΠΑΚΙ ΕΚΛΗΘΗ ΘΑΛΑΜΟΥ 2, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΘΟΔΟΣ	12/24VDC(-)
P3	3	ΚΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΜΠΑΚΙ ΕΚΛΗΘΗ ΘΑΛΑΜΟΥ 3	12/24VDC(-)
P4	4	ΚΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΜΠΑΚΙ ΕΚΛΗΘΗ ΘΑΛΑΜΟΥ 4	12/24VDC(-)
P5	5	ΚΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΜΠΑΚΙ ΕΚΛΗΘΗ ΘΑΛΑΜΟΥ 5	12/24VDC(-)
P6	6	ΚΛΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΜΠΑΚΙ ΕΚΛΗΘΗ ΘΑΛΑΜΟΥ 6	12/24VDC(-)
RU	7	ΜΑΓΝ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ) - ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΝΟΔΟΥ	12VDC(-)
RD	GNYE	ΜΑΓΝ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ) - ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΘΟΔΟΥ	12VDC(-)
12	8	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	12VDC(-)
32	9	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΓΕΝΙΚΟ ΚΛΗΣΕΩΝ ΘΑΛΑΜΟΥ  <b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: ΓΕΦΥΡΩΣΤΕ ΤΟ 32 ΜΕ ΤΟ 80 ΣΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΡΕΒΙΖΙΟΝ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΜΕ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ)</b>	12VDC(-)
70+	10	ΓΕΝΙΚΟ ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΚΛΗΘΗ ΚΛΗΣΕΩΝ ΘΑΛΑΜΟΥ	12/24VDC
D1	11	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡ. 1 / ΕΞΟΔΟΣ Α ΔΥΑΔΙΚΟΥ DISPLAY	12/24VDC
D2	12	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡ. 2 / ΕΞΟΔΟΣ Β ΔΥΑΔΙΚΟΥ DISPLAY	12/24VDC
D3	13	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡ. 3 / ΕΞΟΔΟΣ Γ ΔΥΑΔΙΚΟΥ DISPLAY	12/24VDC
D4	14	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡ. 4 / ΕΞΟΔΟΣ Δ ΔΥΑΔΙΚΟΥ DISPLAY	12/24VDC
D5	15	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡΟΦΟΥ 5	12/24VDC
D6	16	DISPLAY, ΠΑΡΩΝ ΟΡΟΦΟΥ 6	12/24VDC
OP	17	ΕΝΔΕΙΞΗ ΥΠΕΡΒΑΡΟΥ	12/24VDC
↑	18	ΒΕΛΟΣ ΑΝΟΔΟΥ	12/24VDC
↓	19	ΒΕΛΟΣ ΚΑΘΟΔΟΥ	12/24VDC
U	20	<b>Πρότερμα με μαγν. αισθητήρα (πουράκι) ΒΙ συνδεδεμένο στον θάλαμο:</b> ΜΑΓΝ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΡΟΤΕΡΜΑ ΚΑΘΟΔΟΥ (ΕΠΑΦΗ ΔΙΣΤΑΘΗΣ ΒΙ)	12VDC(-)
-		<b>Πρότερμα με μηχανικό διακόπτη συνδεδεμένο στον πίνακα:</b> ΡΕΖΕΡΒΑ	-

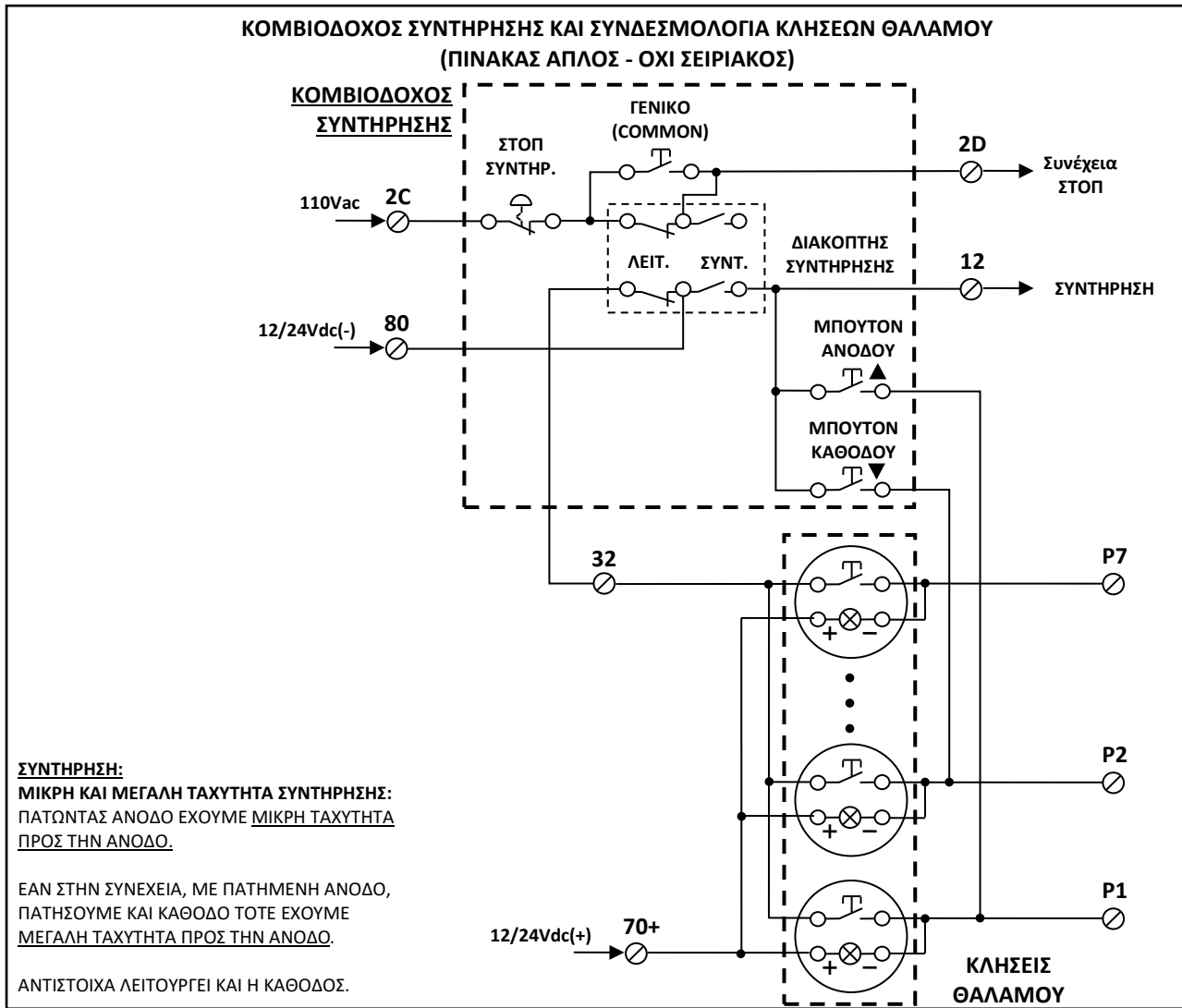
T	21	<b>Πρότερμα με μαγν. αισθητήρα (πουράκι) ΒΙ συνδεδεμένο στον θάλαμο:</b> ΜΑΓΝ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΡΟΤΕΡΜΑ ΑΝΟΔΟΥ (ΕΠΑΦΗ ΔΙΣΤΑΘΗΣ ΒΙ)	12VDC(-)
-		<b>Πρότερμα με μηχανικό διακόπτη συνδεδεμένο στον πίνακα:</b> ΡΕΖΕΡΒΑ	-
CK	22	ΜΑΓΝ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ)	12VDC(-)
FL	23	<b>Πίνακας με Αυτόματες Πόρτες Ορόφου ή / και Θαλάμου</b>  <b>ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ (FL):</b> Default: Κυκλωμα FL με Επαφές ΝΟ Παράλληλα (Zero Max: Τύπος Εις Φωτοκ = ΝΟ)  ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ), ΕΞΟΔΟΣ ΡΕΛΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ Η' ΦΩΤΟΚΟΥΡΤΙΝΑΣ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ), & ΕΞΟΔΟΣ ΡΕΛΕ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ (ΚΟΝΤΡΑ) (ΕΠΑΦΗ ΝΟ) (ΕΠΑΦΕΣ ΝΟ, ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ)  ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ: <b>80</b> (ΕΠΑΦΕΣ ΝΟ, ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ)  <b>Πίνακας με Ημιαυτόματες Πόρτες Ορόφου &amp; Πόρτα Θαλάμου Τύπου Bus</b> <b>(Αναδιπλούμενη)</b> ΡΕΖΕΡΒΑ	12VDC(-)
-			-

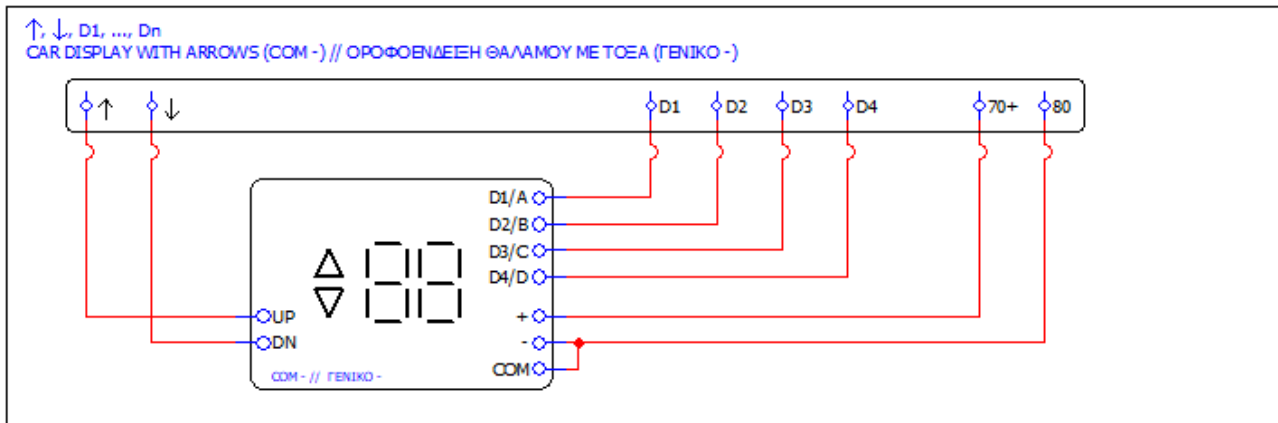
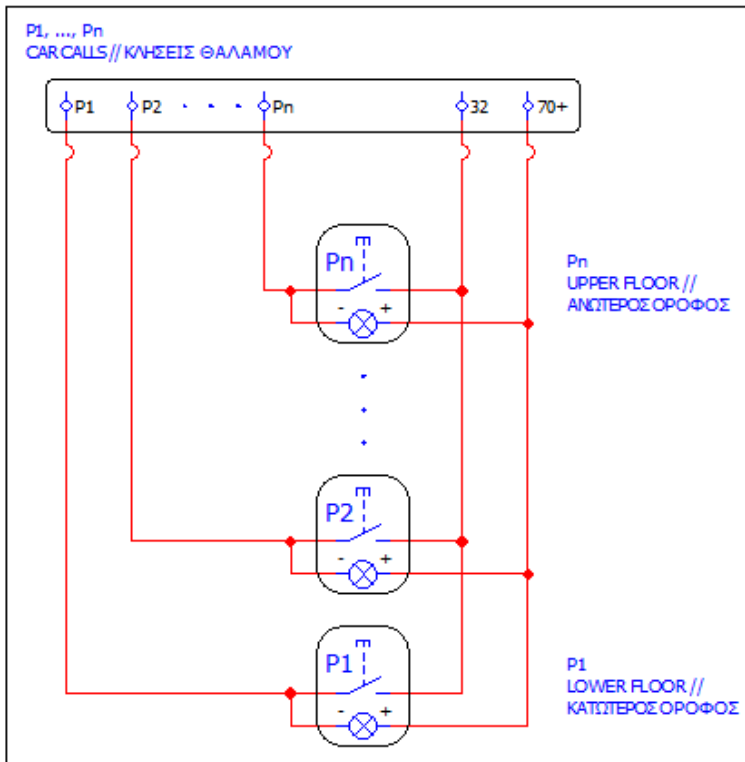
### 1.6.6 Επιπλέον Σήματα\_Θαλάμου - Πίνακας Απλός ή Σειριακός

<b>Επιπλέον Σήματα Θαλάμου - Πίνακας Απλός ή Σειριακός</b>		
Κλέμμα	Συνδεσμολογία	Τάση
	<b>Ενδεικτικά 24Vdc</b>	
+24	ΣΗΜΑ ΓΙΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΑΛΑΜΟΥ 24VDC - <u>ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΡΕΒΙΖΙΟΝ ΣΕΙΡΙΑΚΗ)</u>  ΣΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΡΕΒΙΖΙΟΝ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΙ ΤΑΣΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ 24VDC ΕΧΟΥΜΕ 2 ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΕΣ: 80, +F = ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 12VDC ΣΕΙΡΙΑΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ (-. +) 80, +24 = ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 24VDC ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΘΑΛΑΜΟΥ (-. +)  ΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΣΤΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΗΝ ΚΛΕΜΜΑ +24 ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΚΛΕΜΜΑ ΣΤΗ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΡΕΒΙΖΙΟΝ ΘΑΛΑΜΟΥ	24VDC
	<b>Αναγγελία Ορόφων</b>	
SPK	ΜΕΓΑΦΩΝΟ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΡΟΦΩΝ	
SPK	ΜΕΓΑΦΩΝΟ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΡΟΦΩΝ	
	<b>Στάση Ανόδου/Καθόδου (Μαγνητικοί Αισθητήρες RA &amp; RK, Επαφές ΝΟ σε σειρά)</b>  Το Σήμα Στάσης (R) δίνεται από την σειρά 2 επαφών ΝΟ των μαγνητικών αισθητήρων Στάσης Ανόδου (RA) & Στάσης Καθόδου (RK)	
RA	ΣΗΜΑ ΣΤΑΣΗΣ ΑΝΟΔΟΥ (ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ, ΕΠΑΦΗ ΝΟ), ΣΗΜΑ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΣΤΑΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ (LED ΣΤΑΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ)	12VDC(-)
RK	ΣΗΜΑ ΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΔΟΥ (ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ, ΕΠΑΦΗ ΝΟ), ΣΗΜΑ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΣΤΑΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ (LED ΣΤΑΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ)	12VDC(-)

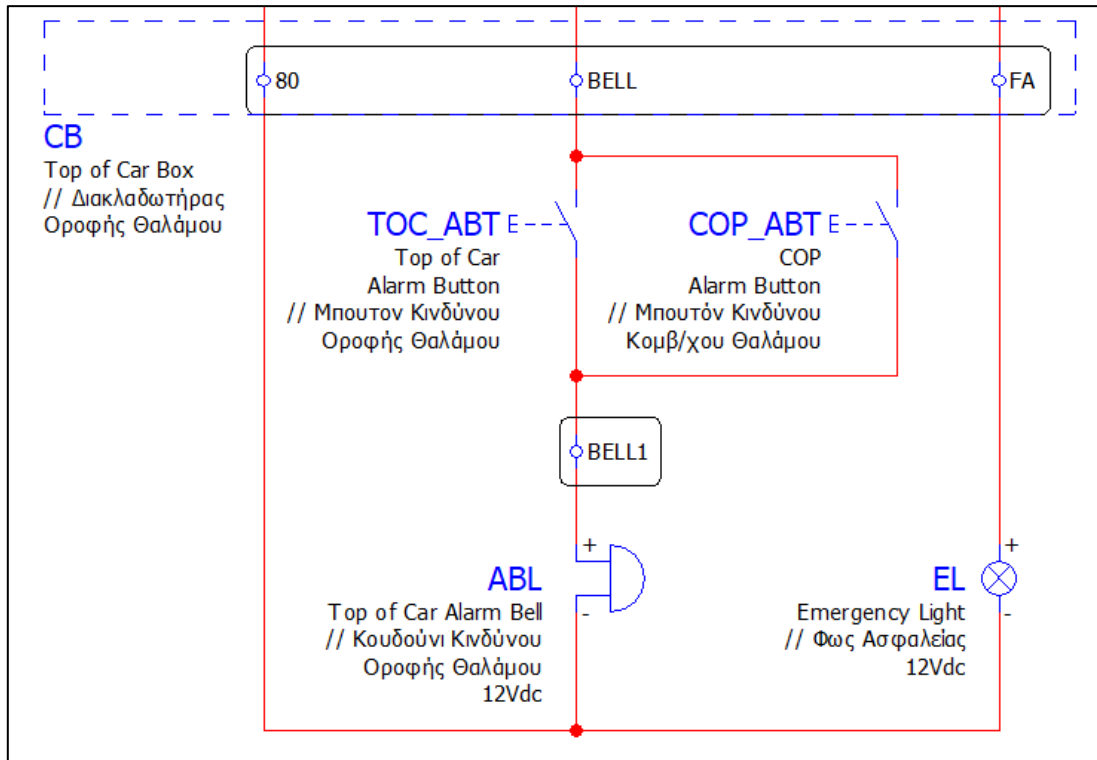
<b>80</b>	ΜΑΓΝ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΤΑΣΗΣ ΑΝΟΔΟΥ RA (ΕΠΑΦΗ ΝΟ) (ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ: RA & RK ΣΕ ΣΕΙΡΑ)	
<b>RAK</b>	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΜΑΓΝ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΣΤΑΣΗΣ ΑΝΟΔΟΥ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ), ΣΤΑΣΗ ΚΑΘΟΔΟΥ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ)	
<b>R</b>	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΜΑΓΝ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΔΟΥ RK (ΕΠΑΦΗ ΝΟ) (ΣΗΜΑ ΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ Η' ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ)	12VDC(-)
	<b>Μονοφασική Αυτόματη Πόρτα</b>	
<b>AD</b>	ΣΗΜΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΡΕΛΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ AD ΣΤΗΝ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΡΕΒΙΖΙΟΝ (ΣΗΜΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ) - ΤΟ ΣΗΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΝΤΑΣ ΤΟ ΡΕΛΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ AD ΠΑΝΩ ΣΤΗ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΡΕΒΙΖΙΟΝ, ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΙΩΘΟΥΝ ΟΙ ΑΝΑΓΚΑΙΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΣΤΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ (FLAT CABLE) ΑΠΟ 3 ΣΕ 1 (DCM, DOP, DCL)  ΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΟ (ΣΤΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΕΙ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΚΛΕΜΜΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΚΛΕΜΜΑ ΣΤΗ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΡΕΒΙΖΙΟΝ ΘΑΛΑΜΟΥ  ΤΟ ΣΗΜΑ AD ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΡΕΛΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΘΑΛΑΜΟ. Η ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΤΟΥ ΡΕΛΕ AD ΔΙΝΕΙ ΤΑ ΣΗΜΑΤΑ DCM, DOP, DCL. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: AD ΕΝΕΡΓΟ => ΠΟΡΤΑ ΚΛΕΙΝΕΙ / ΚΛΕΙΣΤΗ	12VDC
<b>DCB</b>	ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ)	12VDC
<b>80</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ: DCB	12VDC(-)
	<b>Τριφασική Αυτόματη Πόρτα</b>	
<b>Ud</b>	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ, ΦΑΣΗ U	όπως στην παραγγελία
<b>Vd</b>	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ, ΦΑΣΗ V	όπως στην παραγγελία
<b>Wd</b>	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ, ΦΑΣΗ W	όπως στην παραγγελία
<b>LCM</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ / ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	110VAC
<b>LOP</b>	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	110VAC
<b>LCL</b>	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	110VAC
<b>FL</b>	<b>ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ (FL):</b> Default: Κυκλωμα FL με Επαφές ΝΟ Παράλληλα (Zero Max: Τύπος Εις Φωτοκ = ΝΟ)  ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ), ΕΞΟΔΟΣ ΡΕΛΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ Η' ΦΩΤΟΚΟΥΡΤΙΝΑΣ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ), & ΕΞΟΔΟΣ ΡΕΛΕ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ (ΚΟΝΤΡΑ) (ΕΠΑΦΗ ΝΟ) (ΕΠΑΦΕΣ ΝΟ, ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ)  <b>Πίνακας με σειριακή πλακέτα θαλάμου (ρεβιζιόν σειριακή):</b> ΜΕ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ, ΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΗΝ ΚΛΕΜΜΑ FL ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΛΕΜΜΑ FL ΤΗΣ ΡΕΒΙΖΙΟΝ (ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ)	12VDC(-)
<b>DCB</b>	ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ (ΕΠΑΦΗ ΝΟ)	12VDC
<b>80</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΓΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ (FL) & ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ (DCB) (ΕΠΑΦΕΣ ΝΟ, ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ)	12VDC(-)

1.6.7 Συνδεσμολογία Κομβιοδότης Συντήρησης & Κλήσεις Θαλάμου



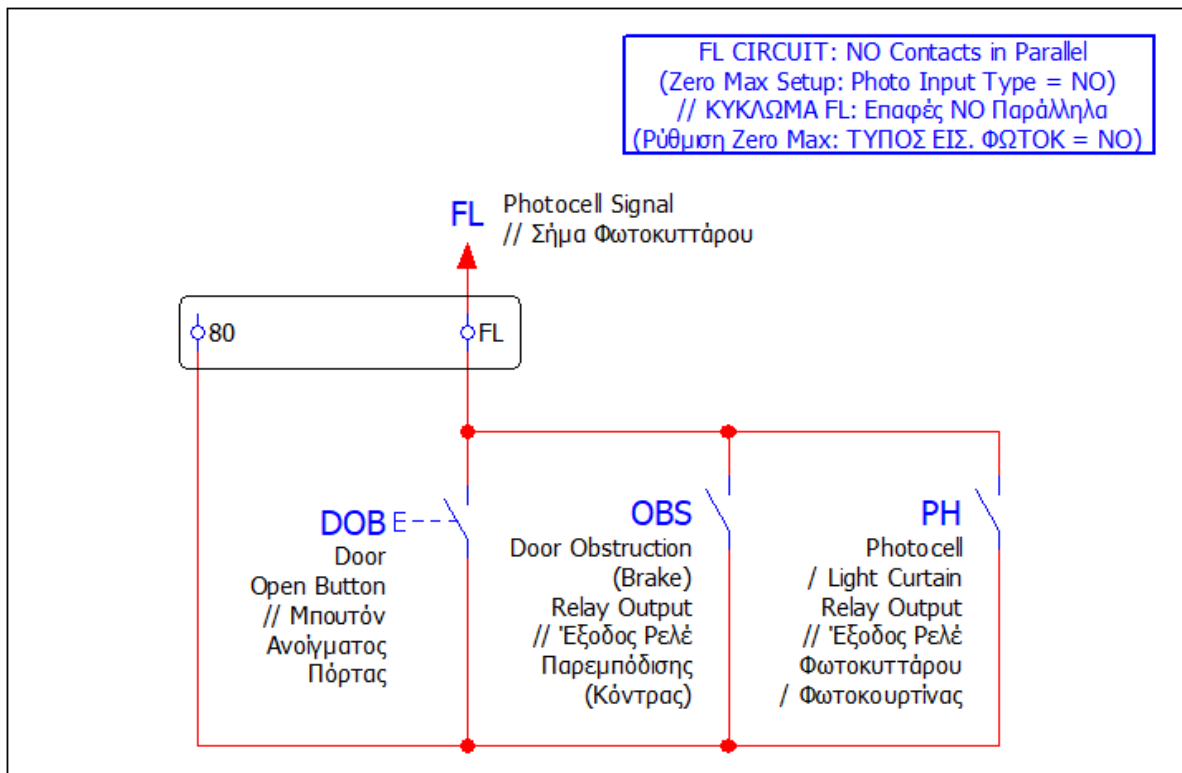


### 1.6.8 Συνδεσμολογία Κουδούνι Κινδύνου & Φως Ασφαλείας Θαλάμου



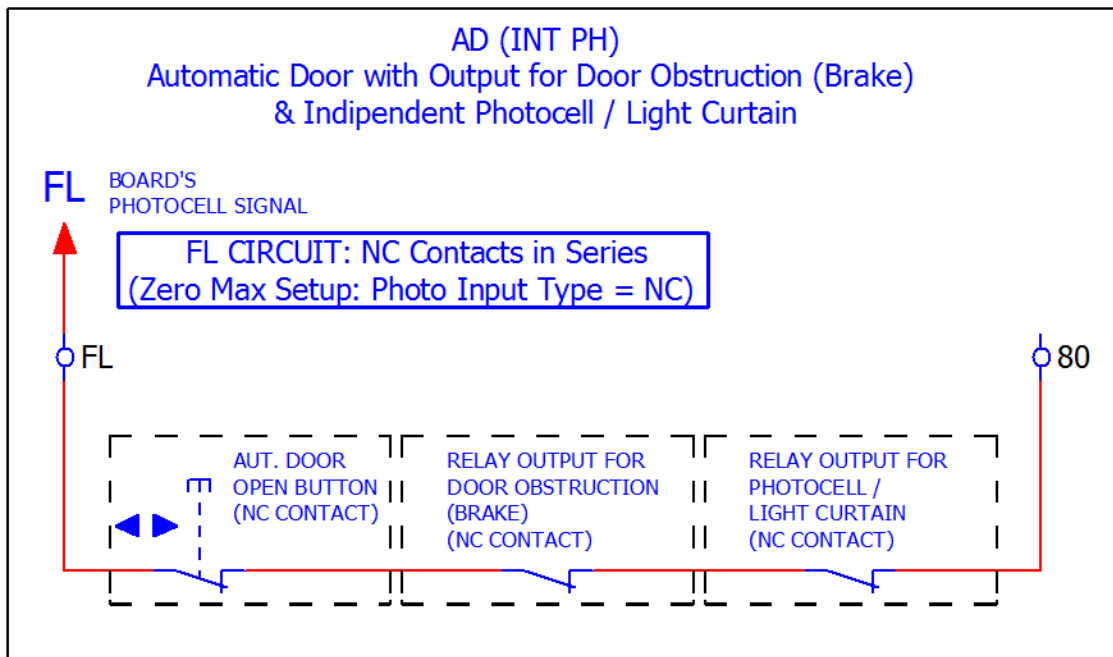
### 1.6.9 Συνδεσμολογία Παρεμπόδισης Αυτόματης Πόρτας (Κόντρα), Φωτοκύτταρο / Φωτοκουρτίνα & Μπουτόν Ανοίγματος Πόρτας

#### 1.6.9.1 Default: Κυκλωμα FL με Επαφές NO Παράλληλα (Zero Max: Τύπος Εις Φωτοκ = NO)

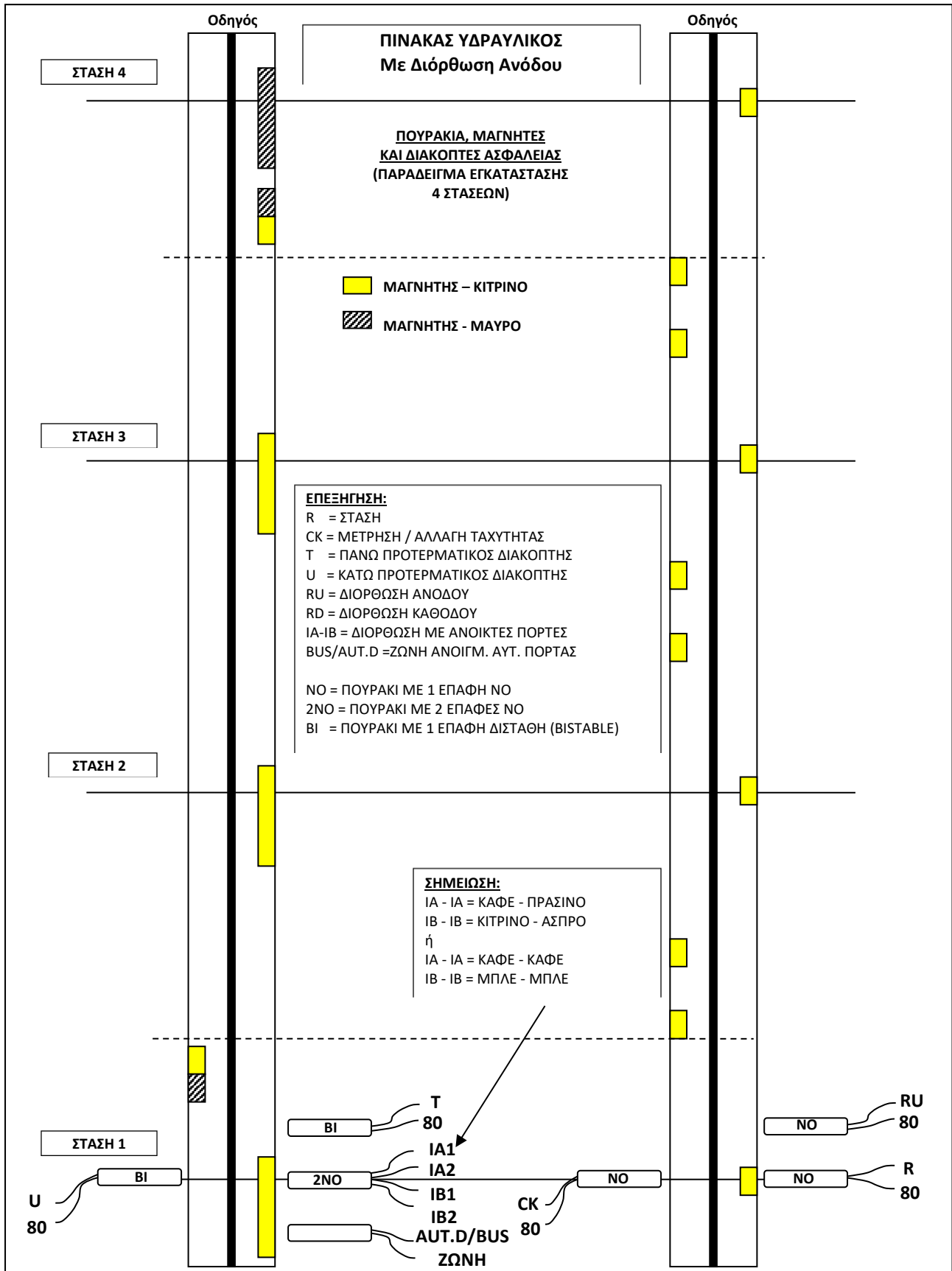




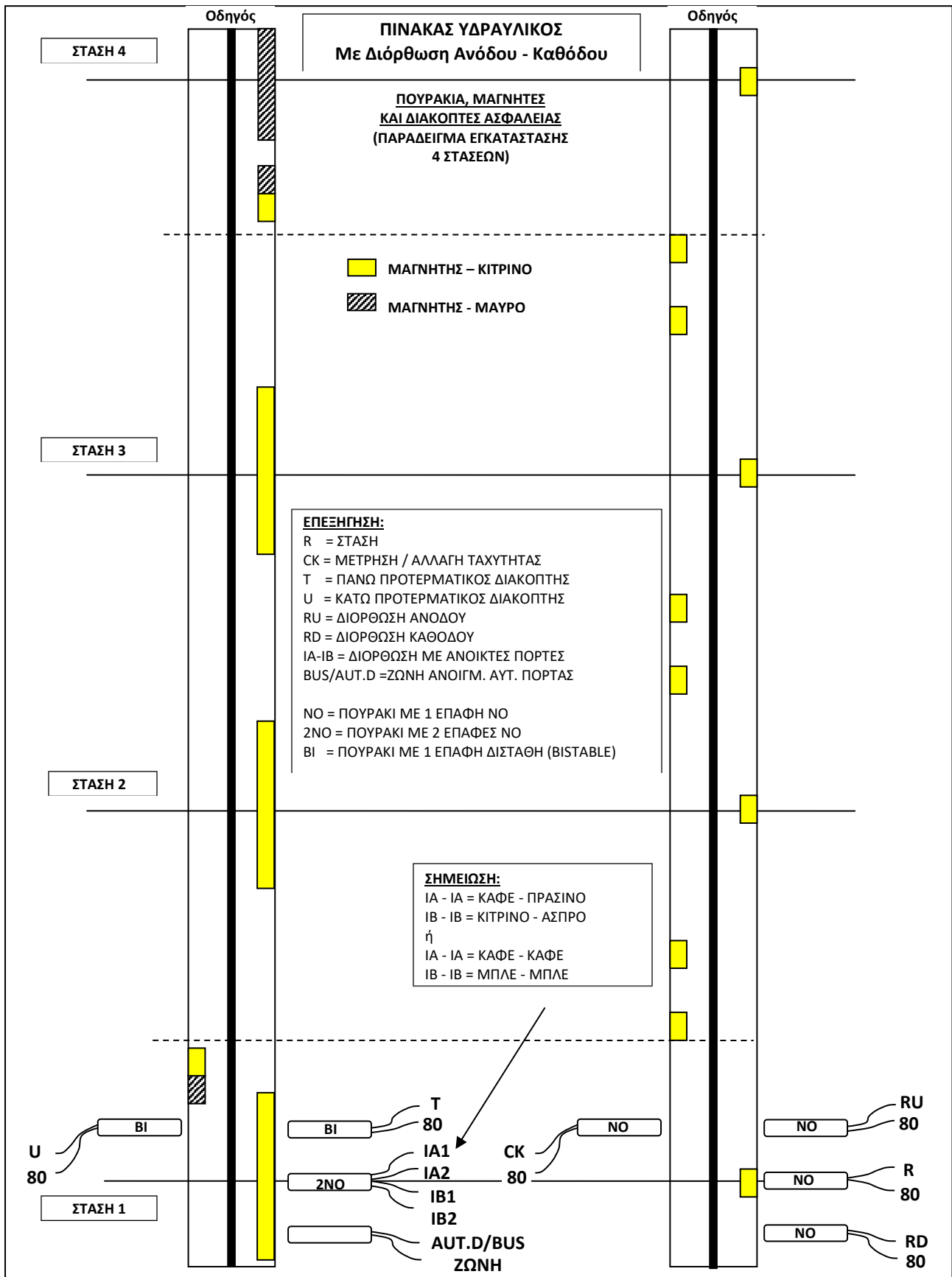
1.6.9.2 Επιλογή: Κυκλωμα FL με Επαφές NC σε Σειρά (Zero Max: Τύπος Εις Φωτοκ = NC)



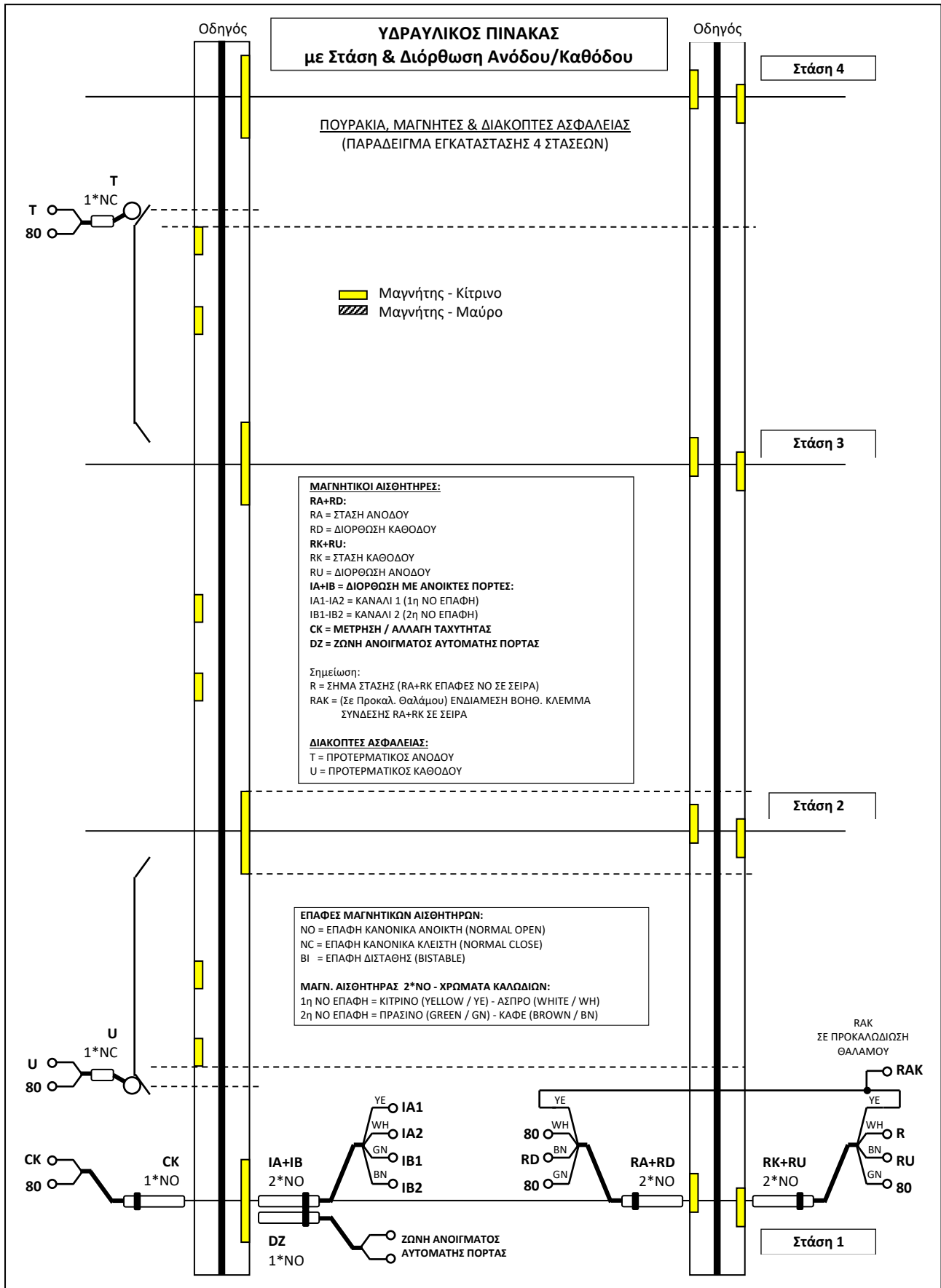
1.6.10 Μαγνητικοί Αισθητήρες - Διόρθωση Ανόδου



1.6.11 Μαγν. Αισθητήρες & Μαγνήτες - Διόρθωση Ανόδου - Καθόδου



1.6.12 Μαγν. Αισθητήρες & Διακόπτες - Στάση & Διόρθωση Ανόδου / Καθόδου



1.6.13 Μαγν. Αισθητήρες & Διακόπτες - Στάση & Διόρθωση Ανόδου / Καθόδου RAK\_2.0

