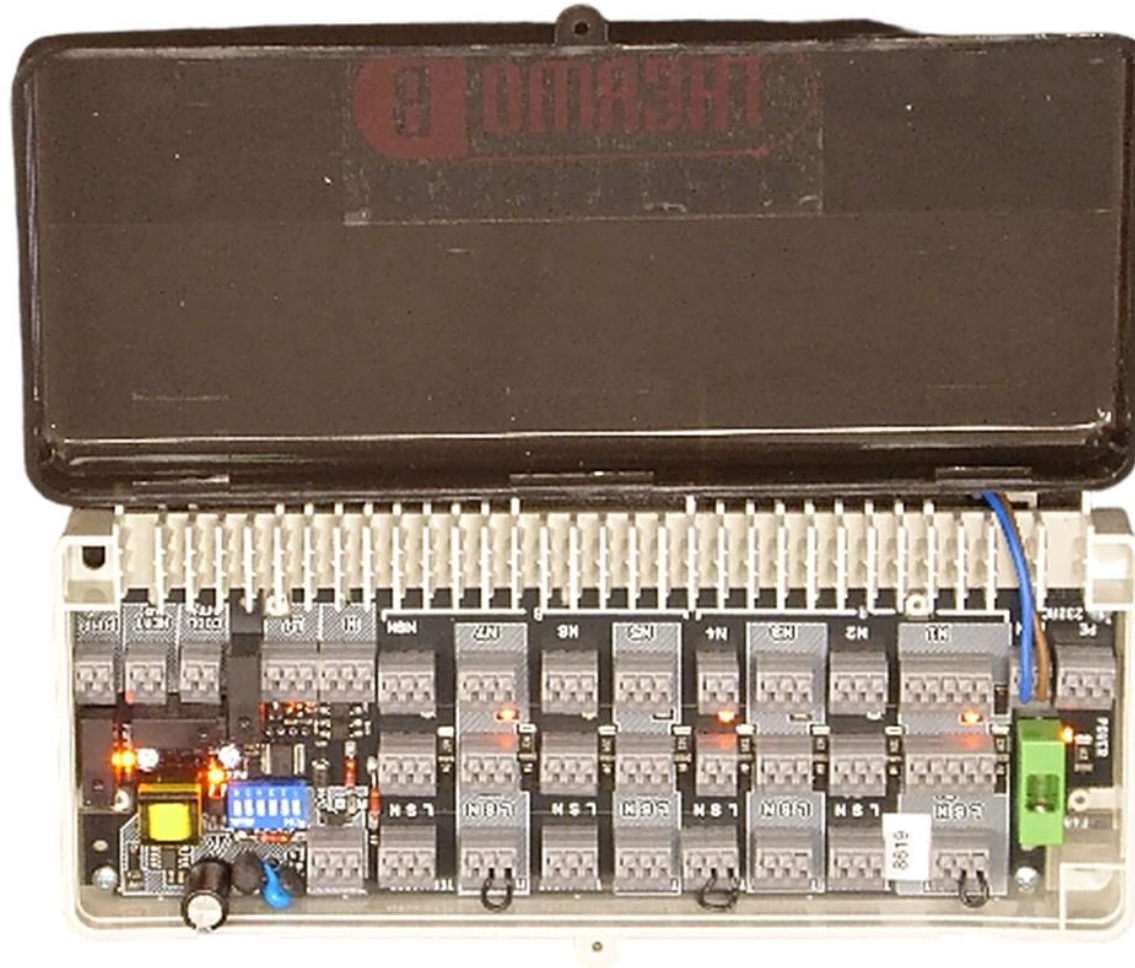


FHB8R3 – ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ, 8 ΖΩΝΕΣ, 3 ΕΞΟΔΟΙ ΡΕΛΕ, 4 (8) ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / 24V - EL –
V1.1



FH

B8R3 – ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ
8 ΖΩΝΕΣ, 3 ΕΞΟΔΟΙ ΡΕΛΕ, 4 (8) ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
24V

FHB8R3 – ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ, 8 ΖΩΝΕΣ, 3 ΕΞΟΔΟΙ ΡΕΛΕ, 4 (8) ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / 24V - EL – V1.1

3 ανεξάρτητες εξόδους ρελέ χωρίς δυναμικό:

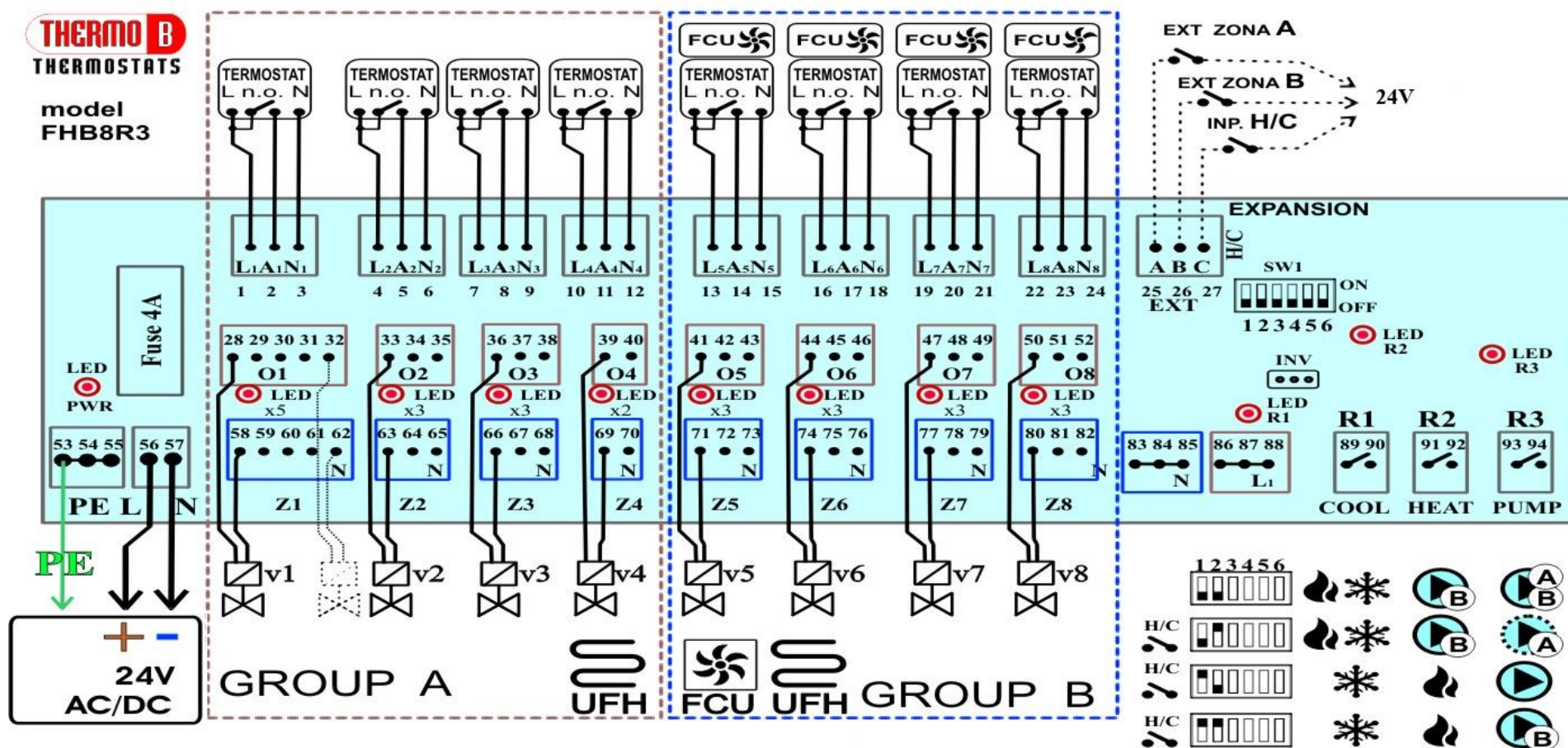
- R1 - OUT.COOL/HTP
- R2 - OUT.HEAT/AUX
- R3 - OUT. PUMP
- Διακόπτης DIP επιλογής λειτουργίας
- Λειτουργία: κέντρο καλωδίωσης 8 ζωνών
- Επιλεγόμενη καθυστέρηση ενεργοποίησης και απενεργοποίησης εξόδων
- Επιλεγόμενη αντιστροφή εξόδων R2 και R3

11 είσοδοι:

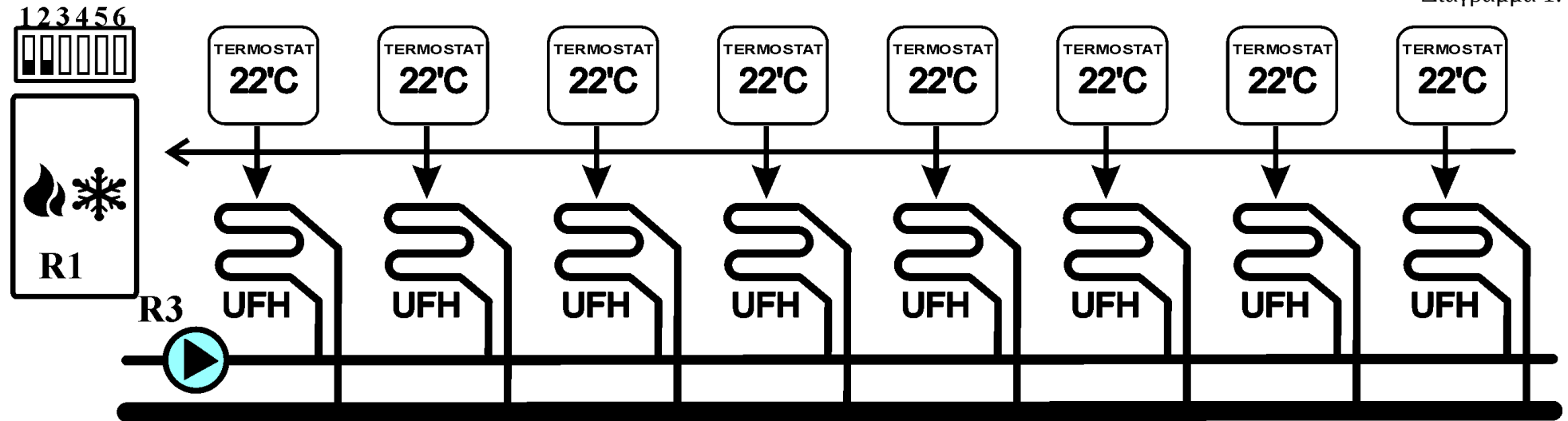
- Ομάδα Α (24V) – 4 θερμοστάτες +1 επέκταση EXT.A
- Ομάδα Β (24V) – 4 θερμοστάτες +1 επέκταση EXT.B
- Είσοδος H/C (24V) – λειτουργία Θέρμανσης/Ψύξης H/C
- εξόδους ενεργοποιητών με διαφορετικό πλήθος ανά ζώνη
- Λειτουργία: συνδυασμένο κέντρο καλωδίωσης με 2 λογικές ομάδες

Ομάδα Α – 4 ζώνες ενδοδαπέδιας· ομάδα Β – 4 ζώνες fan coil

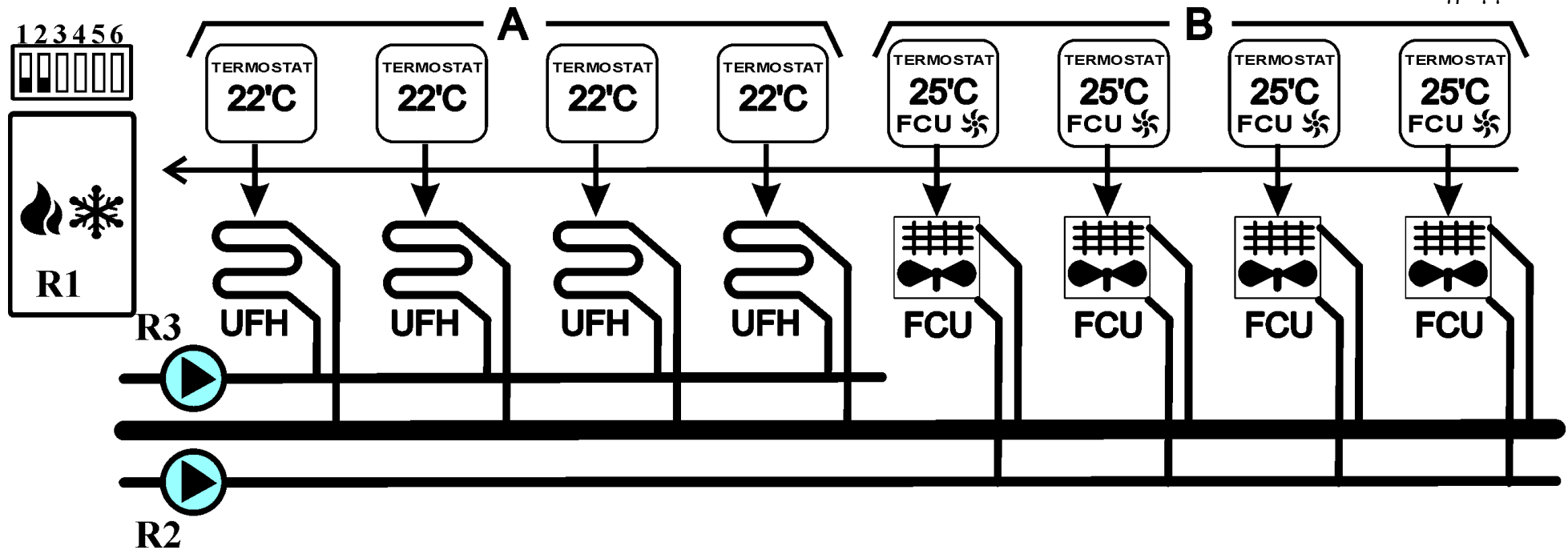
- Επιλεγόμενη αντιστροφή όλων των εξόδων R1, R2 και R3



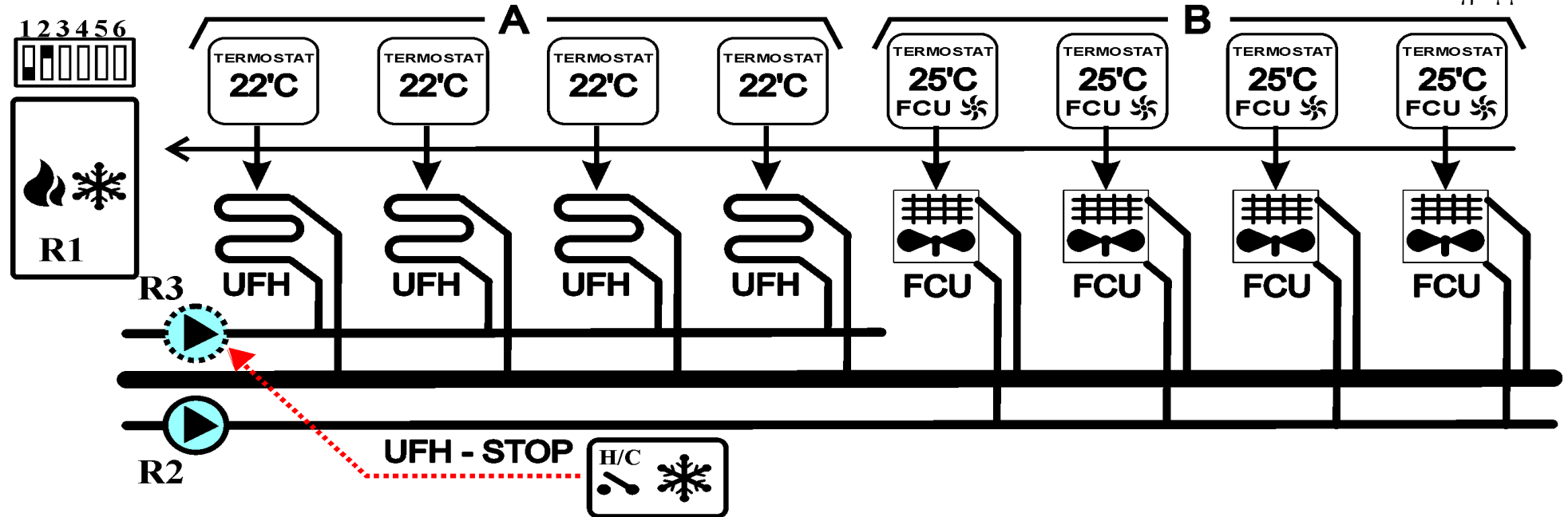
Διάγραμμα 1:



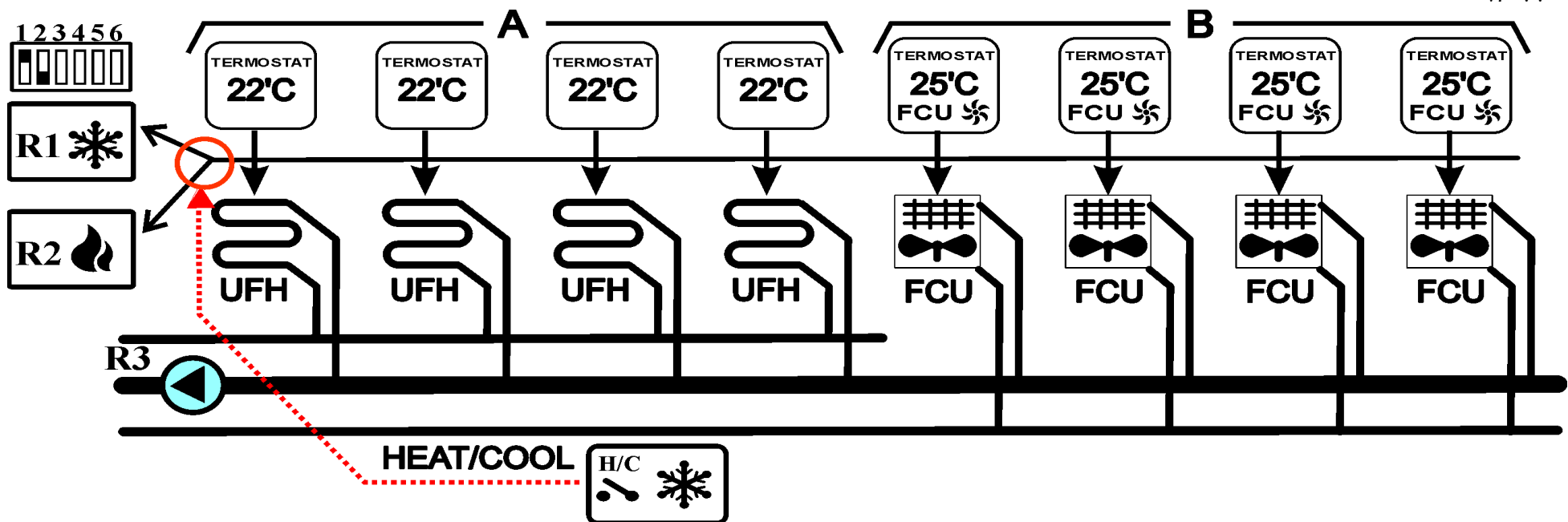
Διάγραμμα 1 - A:

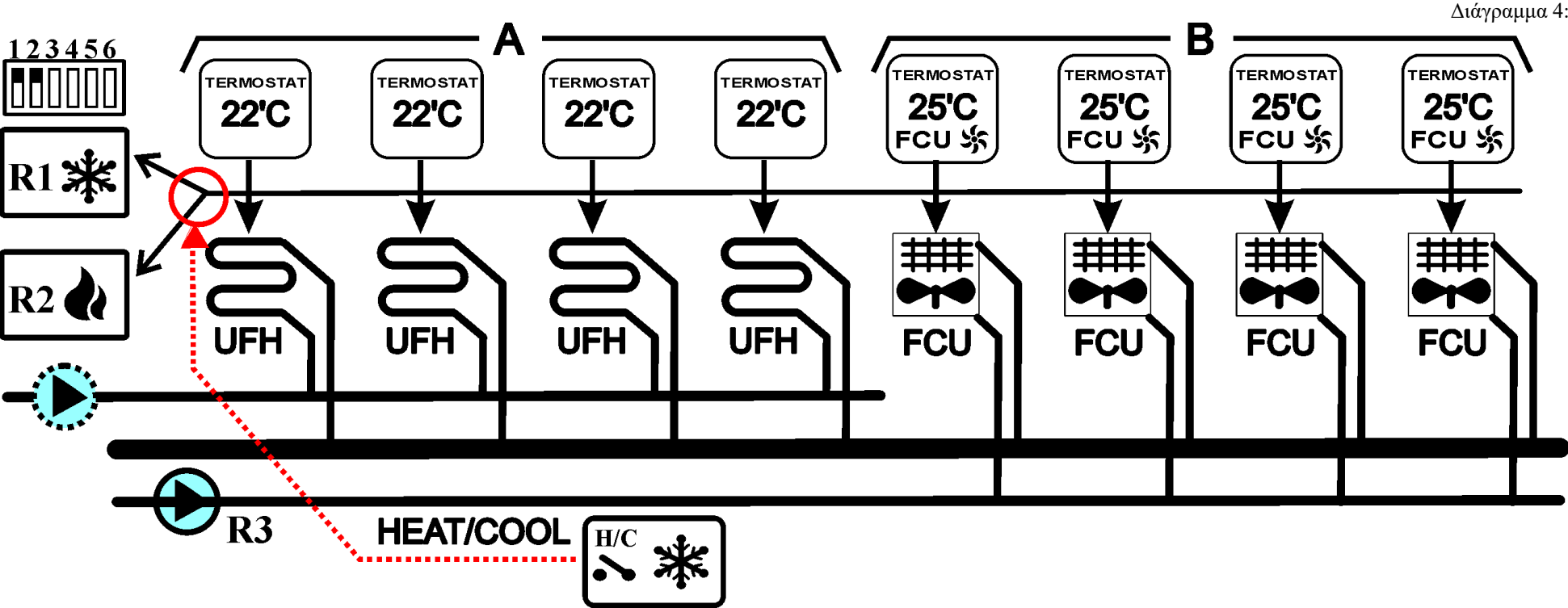


Διάγραμμα 2:



Διάγραμμα 3:



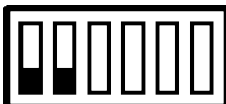
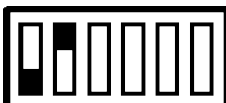
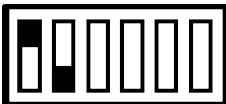
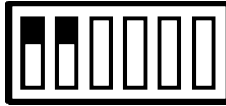


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία: AC 12–30V / 50Hz; DC 17–45V. ≤ 3VA	Τοποθέτηση σε ράγα DIN 35mm ή σε πάνελ, για ενσωμάτωση
Ίδια κατανάλωση:	1.0VA + 0.20VA ανά ενεργό κύκλωμα·
Συνθήκες λειτουργίας: -25T45, RH80% Αποθήκευση και μεταφορά -25/+60 ° C	Εξωτερικές διαστάσεις 110x235x50 mm. Βαθμός προστασίας IP00
3 εξοδοί ρελέ χωρίς δυναμικό: R1,R2,R3 – 230V, 5A και 180W/AC3	Ενσωματωμένη ασφάλεια: 4A
Φωτεινές ενδείξεις LED:	8 – μία ανά κύκλωμα· 1 – τροφοδοσία· 3 – μία ανά έξοδο

Αντιστροφή εξόδων ρελέ R1,R2,R3:				
Τοποθέτηση γέφυρας (jumper) στην υποδεικνυόμενη θέση INV				
Θέσεις 1 και 2	Αντιστροφή R2 και R3			
Θέσεις 2 και 3	Αντιστροφή P1, R2 και R3			
Θέσεις 1, 2,3 χωρίς γέφυρα	λειτουργία χωρίς αντιστροφή εξόδων			
		Χωρίς αντιστροφή	R2 και R3	R1, R2, R3

FHB8R3 – ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ, 8 ΖΩΝΕΣ, 3 ΕΞΟΔΟΙ ΡΕΛΕ, 4 (8) ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / 24V - EL – V1.1

Διαγράμματα λειτουργίας:		Έξοδοι:		INP.H/C με εφαρμογή 24V ως προς τον ακροδέκτη N, ενεργοποιεί την «Ψύξη»		 DIP 3	 DIP 4	 DIP 5	 DIP 6
					Προστασία από μπλοκάρισμα κυκλοφορητή	Καθυστέρηση/ Παράταση	Καθυστέρηση ενεργοποίησης	Καθυστέρηση απενεργοποίησης	
Τυπικό κέντρο καλωδίωσης 8 ζωνών									
1		R1:	Εκκίνηση/Διακοπή: αντλία θερμότητας/λέβητας· Θέρμανση/Ψύξη· [A+B]	Δεν παρακολουθείται		R1			
		R2:	Κυκλοφορητής ομάδας [B]		R2		R2	R2	
		R3:	Κοινός κυκλοφορητής, [A+B]		R3		R3	R3	
Ενδοδαπέδια + fan coil: 4+4 ζώνες και απενεργοποίηση κυκλοφορητή ενδοδαπέδιας στην ψύξη									
2		R1:	Εκκίνηση/Διακοπή: αντλία θερμότητας/λέβητας· Θέρμανση/Ψύξη· [A+B]	στην Ψύξη απενεργοποιεί την R3		R1			
		R2:	Κυκλοφορητής fan coil – ομάδα [B]		R2		R2	R2	
		R3:	Κυκλοφορητής ενδοδαπέδιας – ομάδα [A]		R3				
Έλεγχος ψύκτη/αντλίας θερμότητας στην Ψύξη ή λέβητα/αντλίας θερμότητας στη θέρμανση· εξωτερική εντολή Θέρμανσης/Ψύξης με 8 ζώνες									
3		R1:	Εκκίνηση/Διακοπή: ψύκτης/αντλία θερμότητας στην Ψύξη· [A+B]	στην Ψύξη: απενεργοποιεί την R2		R1			
		R2:	Εκκίνηση/Διακοπή: λέβητας/αντλία θερμότητας στη Θέρμανση· [A+B]			R2			
		R3:	Κοινός κυκλοφορητής, [A+B]	στη Θέρμανση: απενεργοποιεί την R1	R3		R3	R3	
Έλεγχος ψύκτη/αντλίας θερμότητας στην Ψύξη ή λέβητα/αντλίας θερμότητας στη θέρμανση· εξωτερική εντολή Θέρμανσης/Ψύξης· κυκλοφορητής μόνο από την Ομάδα B (FCU.)									
4		R1:	Εκκίνηση/Διακοπή: ψύκτης/αντλία θερμότητας στην Ψύξη· [A+B]	στην Ψύξη: απενεργοποιεί την R2		R1			
		R2:	Εκκίνηση/Διακοπή: λέβητας/αντλία θερμότητας στη Θέρμανση· [A+B]			R2			
		R3:	Κυκλοφορητής Ομάδας [B] – fan coil	στη Θέρμανση: απενεργοποιεί την R1	R3		R3	R3	

FHB8R3 – ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ, 8 ΖΩΝΕΣ, 3 ΕΞΟΔΟΙ ΡΕΛΕ, 4 (8) ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / 24V - EL – V1.1

Περιγραφή ακροδεκτών:	Ζώνες:	Ακροδέκτες θερμοστατών:			Έξοδος, πλήθος ενεργοποιητών			Έξοδοι NO:	
		L ₁	A	N	L	N	τε μ.	R1:	89-90
Τροφοδοσία:	Ζώνη Z1:	1	2	3	28-32	58-62	5	R2:	91-92
L - #56	Ζώνη Z2:	4	5	6	33-35	63-65	3	R3:	93-94
N - #57	Ζώνη Z3:	7	8	9	36-38	66-68	3	L1a	86-88
PE - #53,54,55	Ζώνη Z4:	10	11	12	39-40	69-70	2	N1a	83-85
Επεκτάσεις:	Ζώνη Z5:	13	14	15	41-43	71-73	3	Οι ακροδέκτες L1 παρέχουν τη «φάση» μέσω ασφάλειας 4A.	
EXT-A: #25	Ζώνη Z6:	16	17	18	44-46	74-76	3		
EXT-B: #26	Ζώνη Z7:	19	20	21	47-49	77-79	3		
INP.H/C: #27	Ζώνη Z8:	22	23	24	50-52	80-82	3		

Σημείωση, λειτουργίες μέσω SW1:

- **DIP 3:** προστασία από μπλοκάρισμα κυκλοφορητή, ενεργοποίηση για 1 min.

κάθε 7 ημέρες για τις επιλεγμένες εξόδους.

= ON – ενεργή λειτουργία· = OFF – ανενεργή λειτουργία

- **DIP 4:** καθυστέρηση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της υποδεικνυόμενης εξόδου σε

σχέση με την ενεργοποίηση ζώνης.

= OFF – καθυστέρηση ενεργοποίησης 3 min. και απενεργοποίησης 1 min.

= ON – καθυστέρηση ενεργοποίησης 15 min. και απενεργοποίησης 5 min.

- **DIP 5:** καθυστέρηση ενεργοποίησης του υποδεικνυόμενου κυκλοφορητή μετά την

ενεργοποίηση ζώνης. = OFF – 1 min = ON – 5 min

- **DIP 6:** ο υποδεικνυόμενος κυκλοφορητής παραμένει ενεργός μετά την



Αντλία θερμότητας: ενδοδαπέδια + fan coil

Στην ψύξη η ενδοδαπέδια σταματά αυτόματα – χωρίς συμπίκνωση στο δάπεδο.

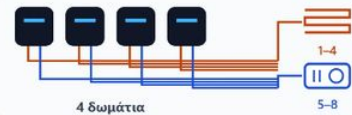
Λειτουργία 01 Θέρμανση + Ψύξη
2 κυκλοφορητές



Αντλία θερμότητας με 2 ζώνες θερμοκρασίας

Χαμηλή θερμοκρασία για ενδοδαπέδια, υψηλή για fan coil – από μία αντλία.

Λειτουργία 01 2 ζώνες θερμ.
σήματα προς ΑΘ



Έλεγχος ενδοδαπέδιας + fan coil από έναν θερμοστάτη

4 θερμοστάτες ThermoB – ο καθένας ελέγχει ενδοδαπέδια και fan coil στο δωμάτιό του.

4 θερμοστάτες ThermoB
ενδοδαπέδια + fan coil



Μία πηγή, κοινός κυκλοφορητής

Το πιο απλό: λέβητας ή αντλία θερμότητας, προαιρετικά 2ος κυκλοφορητής.

Λειτουργία 00 on/off
1-2 κυκλοφορητές



Λέβητας + ψύκτης, κοινό κύκλωμα

Λέβητας τον χειμώνα, ψύκτης το καλοκαίρι, ένας κοινός κυκλοφορητής.

Λειτουργία 10 Θέρμανση / Ψύξη
1 κυκλοφορητής



Λέβητας + ψύκτης: ενδοδαπέδια + fan coil

Ενδοδαπέδια με δικό της σταθμό ανάμειξης, κυκλοφορητής για τα fan coil.

Λειτουργία 11 Θέρμανση / Ψύξη
κυκλοφορητής fan coil



Πολλά κέντρα καλωδίωσης, μία αντλία θερμότητας

Πολλοί όροφοι, μία αντλία θερμότητας και κοινοί κυκλοφορητές.

Λειτουργία 01 2-4 κέντρα
EXT.A / EXT.B

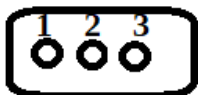


FHB8R3 – ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ, 8 ΖΩΝΕΣ, 3 ΕΞΟΔΟΙ ΡΕΛΕ, 4 (8) ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / 24V - EL – V1.1

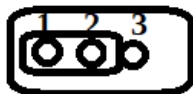
Αντιστροφή εξόδων και έλεγχος 24V

Η γέφυρα INV τοποθετείται μόνο με αποσυνδεδεμένη τροφοδοσία. Χωρίς γέφυρα, οι έξοδοι λειτουργούν χωρίς αντιστροφή. Η γέφυρα 1–2 αντιστρέφει τις R2 και R3· η 2–3 αντιστρέφει τις R1, R2 και R3.

Χωρίς γέφυρα



Γέφυρα 1–2



Γέφυρα 2–3



Τροφοδοσία: AC 12...30V ή DC 17...45V. Η Η/Σ ενεργοποιείται με την τάση εισόδου της έκδοσης 24V ως προς τον ακροδέκτη N. Μην εφαρμόζετε 230V στην Η/Σ ή στις ζώνες της πλακέτας 24V. Η τροφοδοσία της έκδοσης 24V δεν είναι απομονωμένη.

DIP6 OFF: παράταση 10s· DIP6 ON: παράταση 1min μετά την παύση ζήτησης. Με αντιστροφή, ελέγξτε τη φυσική κατάσταση κάθε ρελέ, επειδή η λογική ζήτηση και η φυσικά κλειστή επαφή μπορεί πλέον να διαφέρουν.

Στοιχεία παραγγελίας

Βασικός κωδικός προϊόντος: FHB8R3-24V.

WiFi: Όχι.

Περιβλήμα: Η πλακέτα τοποθετείται σε κουτί ηλεκτρικής προστασίας· δεν επιλέγεται χρώμα περιβλήματος μονάδας χώρου.

Οθόνη: Δεν υπάρχει οθόνη χρήστη· υπάρχουν φωτεινές ενδείξεις.

RF: Δεν εφαρμόζεται.

Αυτή είναι η έκδοση για ενεργοποιητές 24V. Μην την αντικαθιστάτε με FHB8R3-230 χωρίς έλεγχο της τροφοδοσίας και του διαγράμματος.