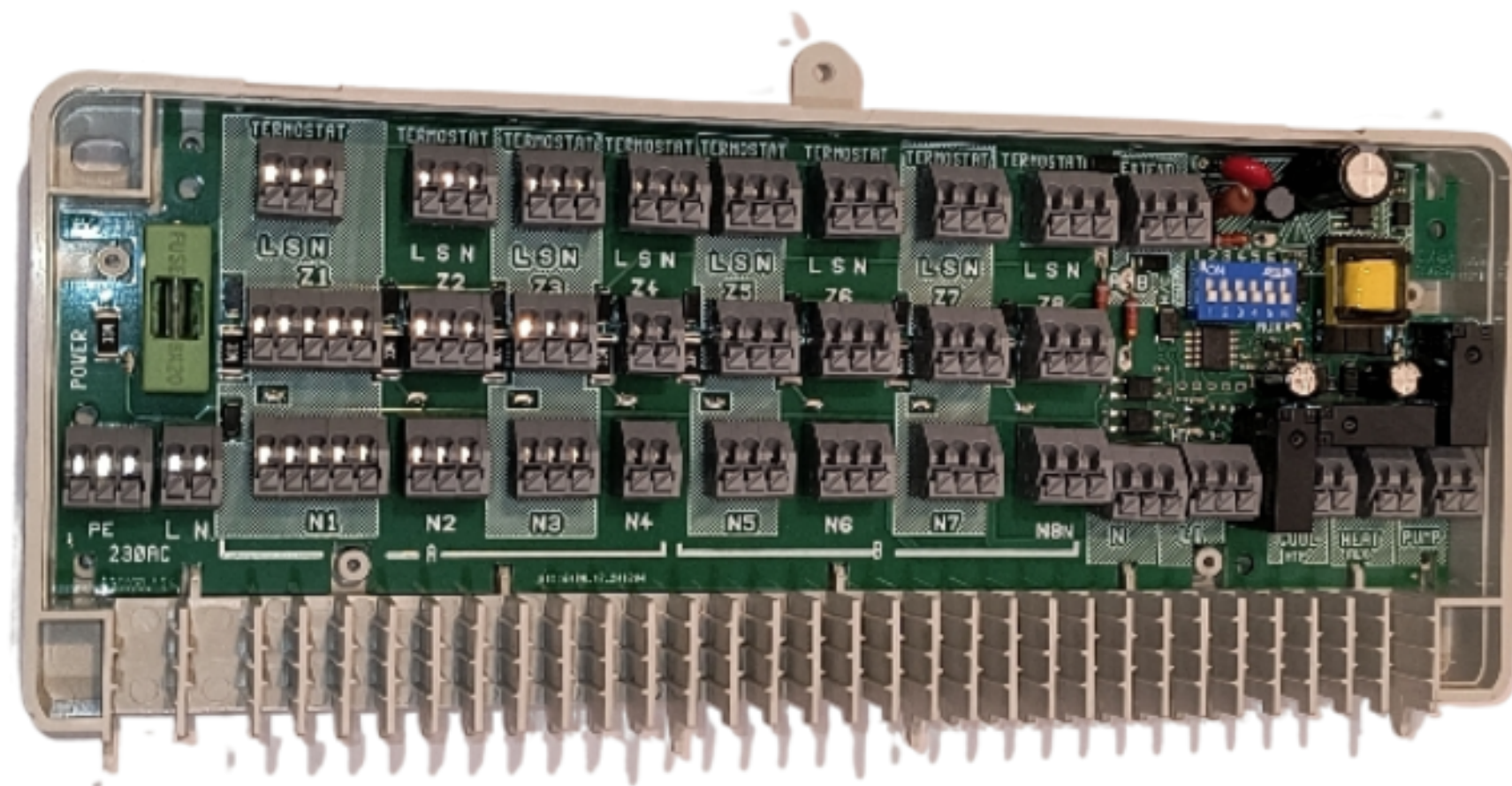


FHB8R3 - ЖИЧНА КЛЕМНА ШИНА, 8 ЗОНИ , 3 РЕЛЕЙНИ ИЗХОДА, 4 РЕЖИМА НА РАБОТА / 230V - BG – V1.0



FHB8R3 - ЖИЧНА КЛЕМНА ШИНА
8 ЗОНИ, 3 РЕЛЕЙНИ ИЗХОДА, 4 РЕЖИМА НА РАБОТА
230V

FNB8R3 - ЖИЧНА КЛЕМНА ШИНА, 8 ЗОНИ , 3 РЕЛЕЙНИ ИЗХОДА, 4 РЕЖИМА НА РАБОТА / 230V - BG – V1.0

3 Релейни изхода, волто-свободни, независими :

- R1 - OUT.COOL/HTP
- R2 - OUT.HEAT/AUX
- R3 - OUT. PUMP
- DIP Ключ за избор на функция
- Функция: Клемна шина с 8 зони
- Избираемо време закъснение и задръжка на изходите

11 Входа:

- Група А (230V) – 4 термостата +1 разширение EXT.A
- Група В (230V) – 4 термостата +1 разширение EXT.B
- Вход Н/С (230V) – режим Отопление/Охлаждане Н/С
- изходи за задвижки с различен брой за всяка зона
- Функция: Комбинирана клемна шина с 2 логически групи

Група А - 4 зони подово; група В - 4 зони конвектори

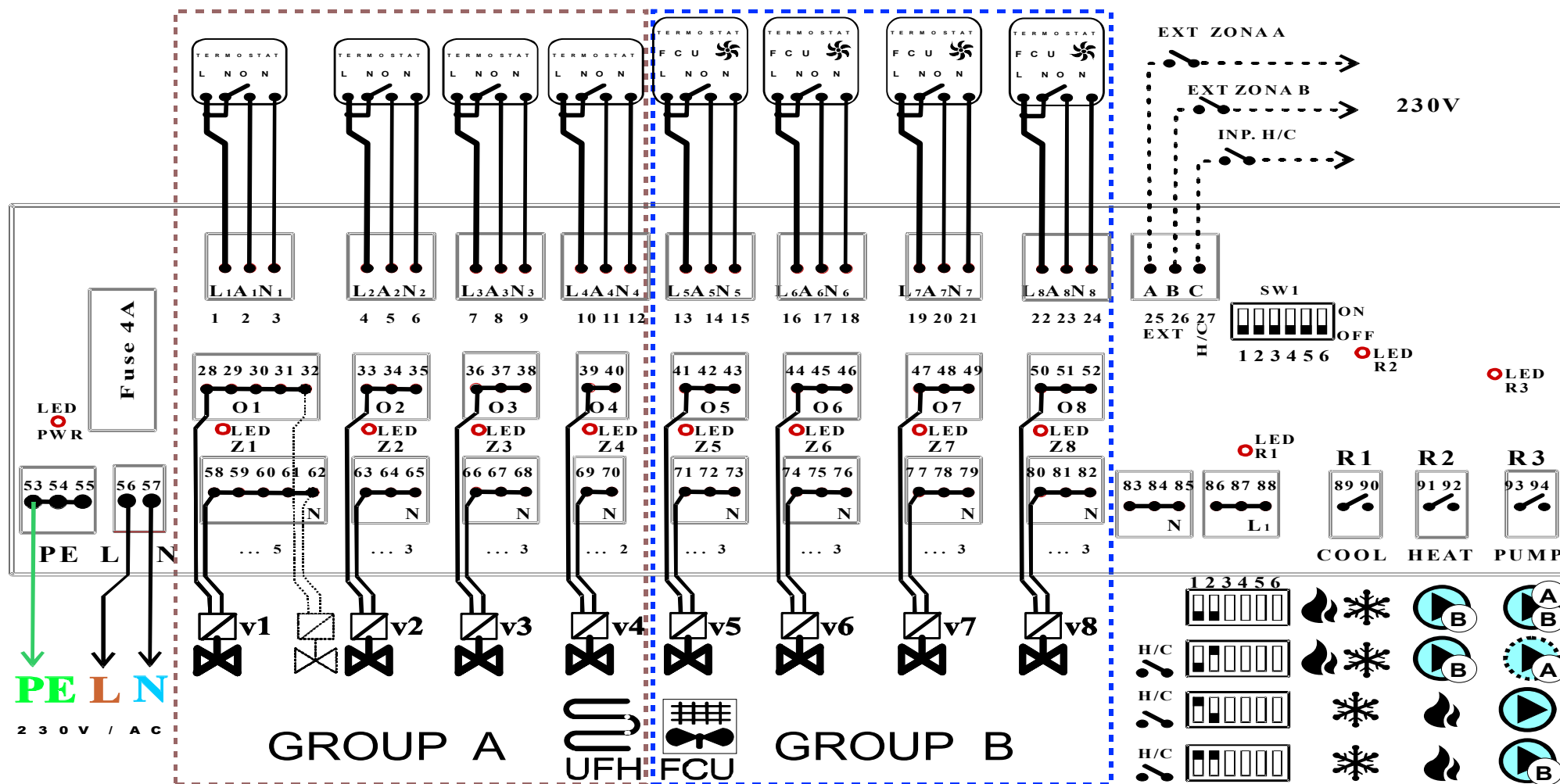
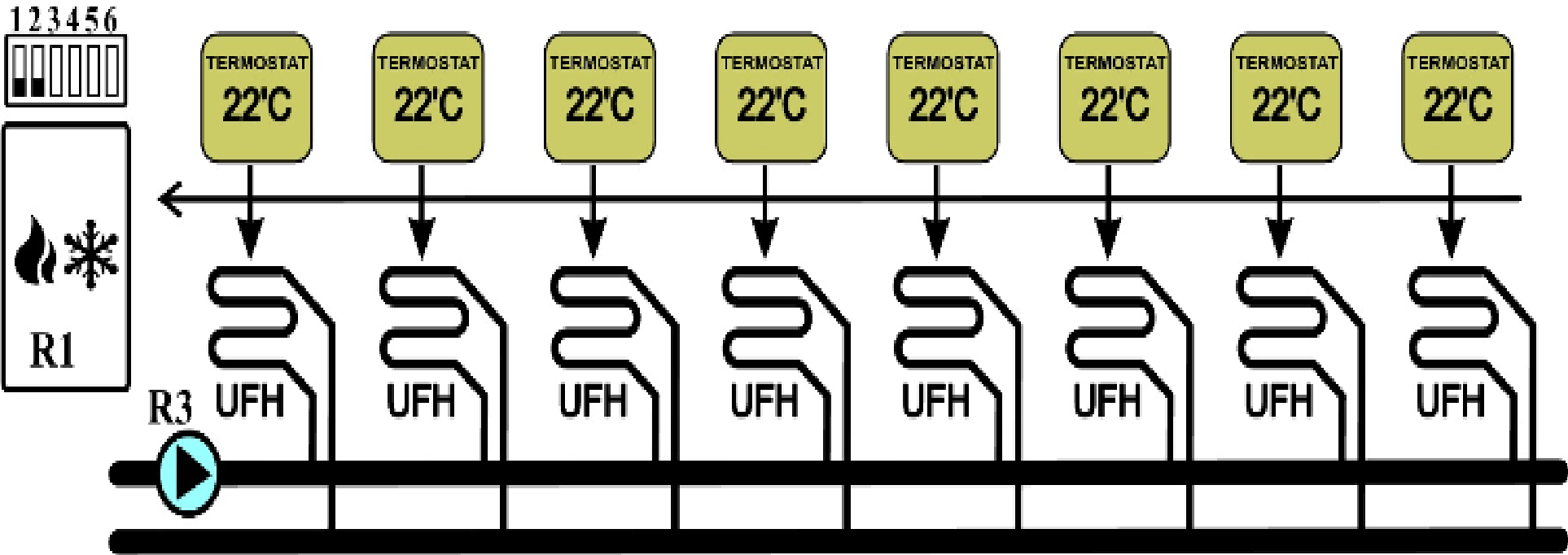


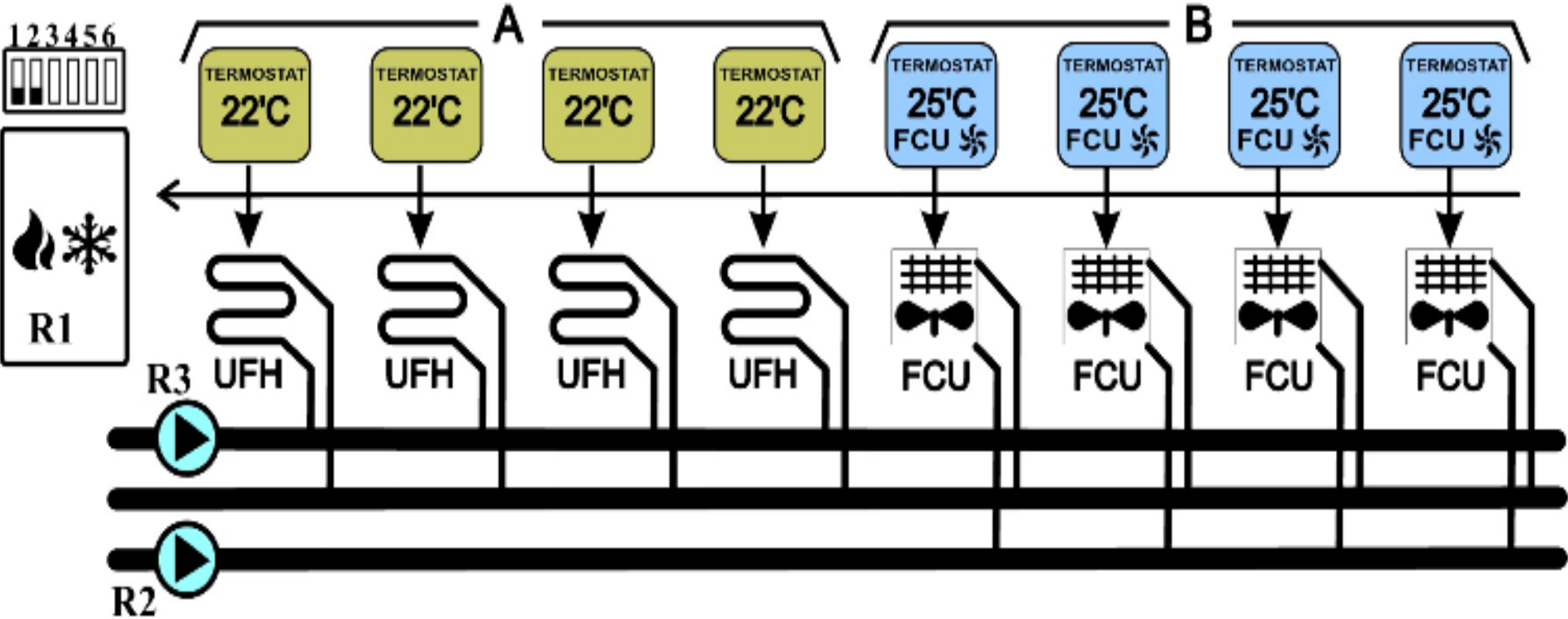
Схема 1:



Функционална схема 1	Изходи:	INP.H/C при подаване на 230V, активира режим „Охлаждане“				
			DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6
			Защита блокиране помпа	Закъснение/ Задръжка	Закъснение при включване	Задръжка при изключване

1	Стандартна клемна шина с 8 зони						
		R1:	Старт/Стоп: ТП / Котел; Отопление/Охлаждане; [АилиВ]	Не се следи		R1	
		R2	Помпа група [В]		R2		R2
		R3:	Помпа обща, [АилиВ]		R3		R3

Схема 1 – А:



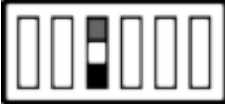
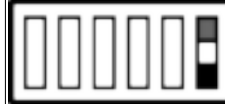
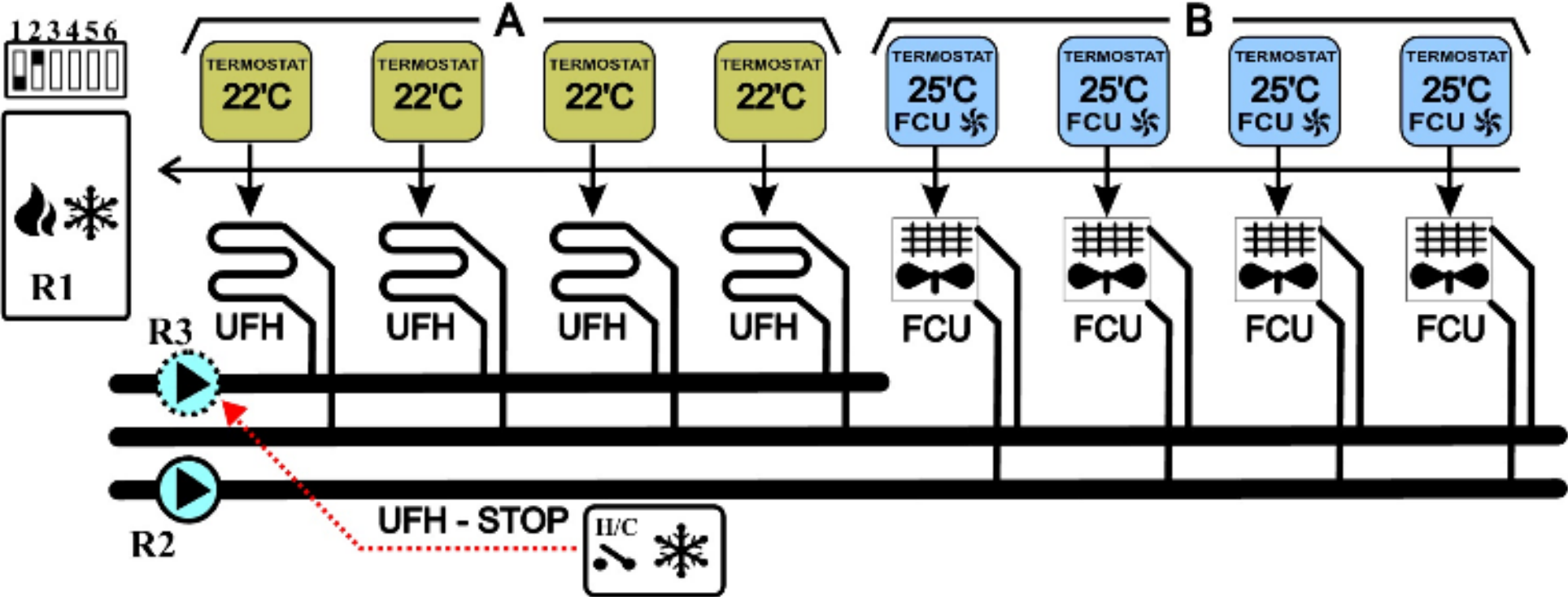
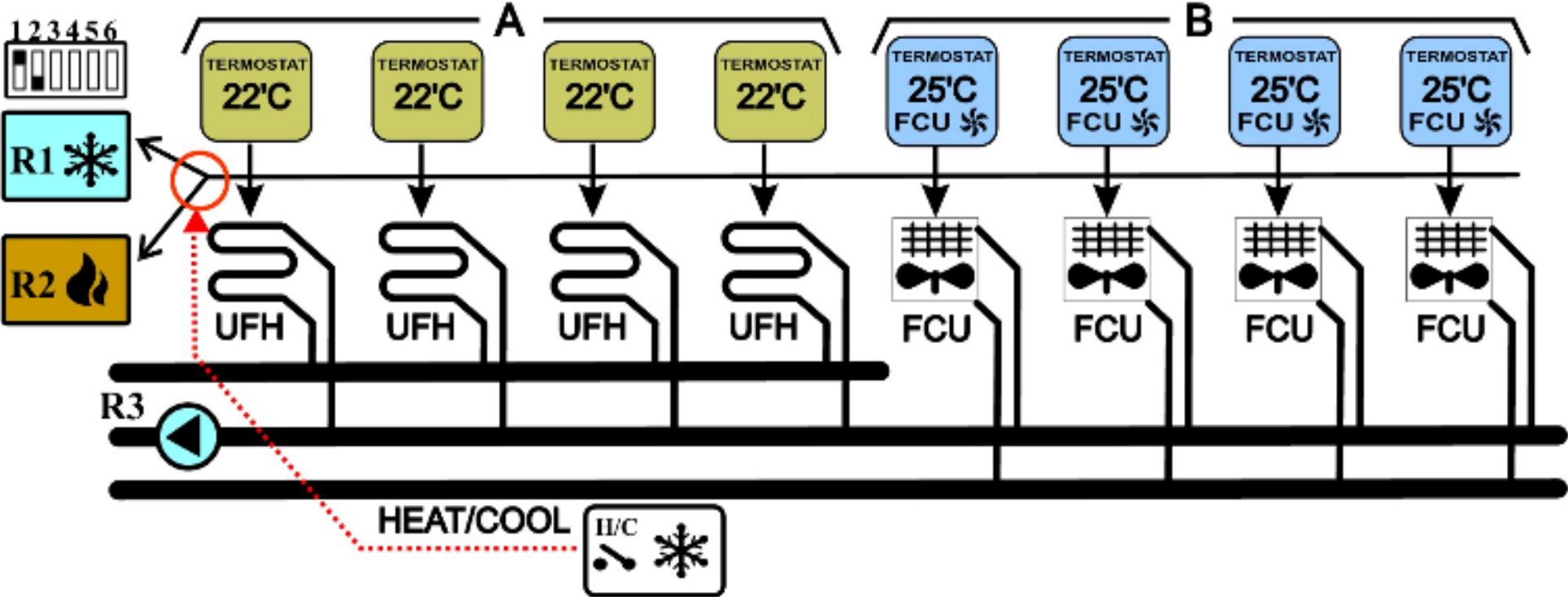
Функционална схема 1:	Изходи:	INP.H/C при подаване на 230V, активира режим „Охлаждане“				
			DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6
			Защита блокиране помпа	Закъснение/ Задръжка	Закъснение при включване	Задръжка при изключване
Стандартна клемна шина с 8 зони						
1		R1: Старт/Стоп: ТП / Котел; Отопление/Охлаждане; [А или В]	Не се следи		R1	
		R2: Помпа група [В]		R2		R2
		R3: Помпа обща, [А или В]		R3		R3

Схема 2:



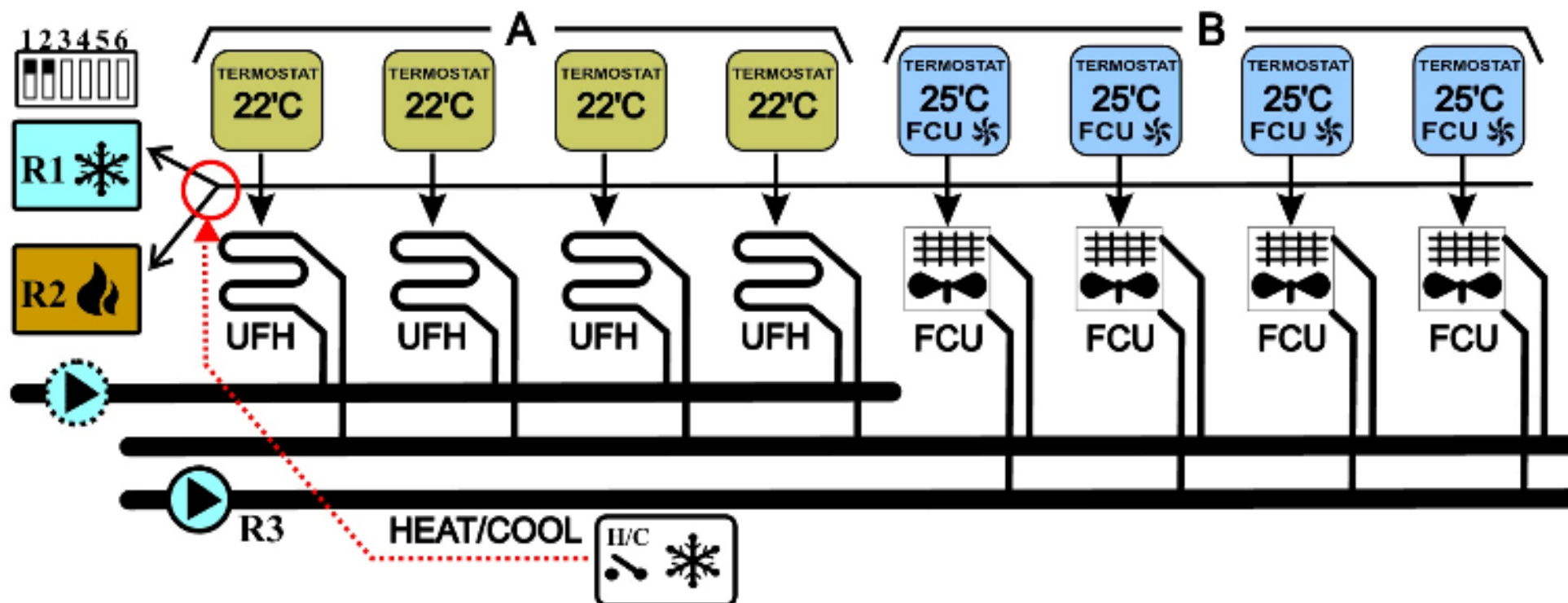
Функционална схема 2:	Изходи:	INP.H/C при подаване на 230V, активира режим „Охлаждане“					
			DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	
			Защита блокиране помпа	Закъснение/ Задръжка	Закъснение при включване	Задръжка при изключване	
2	Подово + конвектори: 4+4 зони и изключване на помпа подово в охлаждане						
		R1:	Старт/Стоп: ТП / Котел; Отопление/Охлаждане; [АилиВ]	в Охлаждане изключва R3		R1	
		R2	Помпа конвектори - група [В]		R2		R2
		R3:	Помпа подово - група [А]		R3		

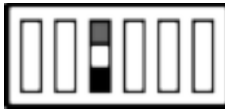
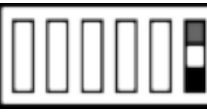
Схема 3:



Функционална схема 3:	Изходи:	INP.H/C при подаване на 230V, активира режим „Охлаждане“				
			DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6
			Защита блокиране помпа	Закъснение/ Задръжка	Закъснение при включване	Задръжка при изключване
Управление на Чилър/ТП в Охлаждане или Котел/ТП в отопление; външна команда Отопление / Охлаждане с 8 зони						
3		R1: Старт/Стоп: Чилър/ ТП в Охлаждане; [А или В]	в Охлаждане: изключва R2		R1	
		R2: Старт/Стоп: Котел/ ТП в Отопление; [А или В]	в Отопление: изключва R1		R2	
		R3: Помпа обща, [А или В]		R3		R3

Схема 4:



Функционална схема 4:		Изходи:		INP.H/C при подаване на 230V, активира режим „Охлаждане“				
					DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6
					Защита блокиране помпа	Закъснение/ Задръжка	Закъснение при включване	Задръжка при изключване
Управление на Чилър/ТП в Охлаждане или Котел/ТП в отопление; външна команда Отопление / Охлаждане; помпа само по Група В (FCU.)								
4		R1:	Старт/Стоп: Чилър/ ТП в Охлаждане; [А или В]	в Охлаждане: изключва R2		R1		
		R2:	Старт/Стоп: Котел/ ТП в Отопление; [А или В]			R2		
		R3:	Помпа Група [В] – конвектори	в Отопление: изключва R1	R3		R3	R3

ФУНКЦИОНАЛНИ СХЕМИ

Функционални схеми:		Изходи:		INP.H/C при подаване на 230V, активира режим „Охлаждане“					
						DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6
						Защита блокиране помпа	Закъснение/ Задръжка	Закъснение при включване	Задръжка при изключване
Стандартна клемна шина с 8 зони									
1		R1:	Старт/Стоп: ТП / Котел; Отопление/Охлаждане; [A+B]	Не се следи		R1			
		R2	Помпа група [B]		R2	R2	R2		
		R3:	Помпа обща, [A+B]		R3	R3	R3		
Подово + конвектори: 4+4 зони и изключване на помпа подово в охлаждане									
2		R1:	Старт/Стоп: ТП / Котел; Отопление/Охлаждане; [A+B]	в Охлаждане изключва R3		R1			
		R2	Помпа конвектори - група [B]		R2	R2	R2		
		R3:	Помпа подово - група [A]		R3				
Управление на Чилър/ТП в Охлаждане или Котел/ТП в отопление; външна команда Отопление / Охлаждане с 8 зони									
3		R1:	Старт/Стоп: Чилър/ ТП в Охлаждане; [A+B]	в Охлаждане: изключва R2		R1			
		R2:	Старт/Стоп: Котел/ ТП в Отопление; [A+B]	в Отопление: изключва R1		R2			
		R3:	Помпа обща, [A+B]		R3	R3	R3		
Управление на Чилър/ТП в Охлаждане или Котел/ТП в отопление; външна команда Отопление / Охлаждане; помпа само по Група B (FCU.)									
4		R1:	Старт/Стоп: Чилър/ ТП в Охлаждане; [A+B]	в Охлаждане: изключва R2		R1			
		R2:	Старт/Стоп: Котел/ ТП в Отопление; [A+B]	в Отопление: изключва R1		R2			
		R3:	Помпа Група [B] – конвектори		R3	R3	R3		

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ФУНКЦИИ

Допълнителни функции задавани през SW1:

Dip 3	Функция защита от блокиране на помпа, активира за 1 мин. на всеки 7 дни, за избраните изходи "ПОМПА". = ON – функцията е активна; = OFF – функцията е изключена	
Dip 4	Функция задръжка/закъснение в работата на указан изход в зависимост от активиране на зона. = OFF – Изчаква при включване 3 мин. задържа изключване с 1 мин. = ON – Изчаква при включване 15 мин. задържа изключване с 5 мин.	
Dip 5	Закъснение във включването на указана помпа след активиране на зона. = OFF – 1 мин = ON – 5 мин	
Dip 6	Указаната помпа остава включена за време след изключване на зона = OFF – 0 мин = ON – 3 мин	

Входовете за разширение EXT.A и EXT.B дублират работата съответстваща на групи А и В, но са без изходни клеми

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

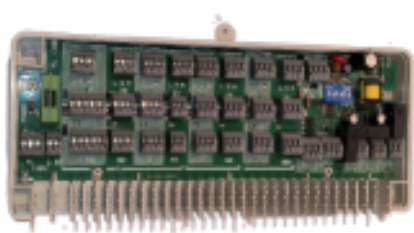
Захранване: 230V±10% /50Hz. ≤ 3VA	Монтаж на DIN шина 35mm; или на панел, за вграждане
Собствена консумация:	1.5VA + 0.25VA на всеки активиран кръг; Макс 11 VA
Работен условия: -25T45, RH80% Съхранение и транспорт -25/+60 ° C	Габаритни размери 110x235x50 mm. Защитен вид IP00
Релейни изходи 3 бр (волто свободни): R1,R2,R3 -230V 5A и 180W/AC3	Вграден предпазител: 4A
Индикация – светлинна (светодиод):	8 бр. - за всеки кръг; 1 бр.- за захранване; 3 бр.- за всеки изход

Описание на клемите:	Зони:	Клеми термостати:			Изход, задвижки, брой			Изходи Н.О:	
		L ₁	A	N	L	N	бр		
Захранване:	Зона Z1:	1	2	3	28-32	58-62	5	R1:	89-90
L - #56	Зона Z2:	4	5	6	33-35	63-65	3	R2:	91-92
N - #57	Зона Z3:	7	8	9	36-38	66-68	3	R3:	93-94
PE - #53,54,55	Зона Z4:	10	11	12	39-40	69-70	2	L1a	86-88
Разширения:	Зона Z5:	13	14	15	41-43	71-73	3	N1a	83-85
EXT-A: #25	Зона Z6:	16	17	18	44-46	74-76	3	Клеми L1 подават „фаза“ през 4A предпазител	
EXT-B: #26	Зона Z7:	19	20	21	47-49	77-79	3		
INP.H/C: #27	Зона Z8:	22	23	24	50-52	80-82	3		

Забележка, функции през SW1:

- **DIP 3** : Функция защита от блокиране на помпа, активира за 1 мин. на всеки 7 дни за избраните изходи.
= ON – функцията е активна; = OFF – функцията е изключена
- **DIP 4** : Функция задръжка/закъснение в работата на указан изход в зависимост от активиране на зона.
= OFF – Изчаква при включване 3 мин. задържа изключване с 1 мин.
= ON – Изчаква при включване 15 мин. задържа изключване с 5 мин.
- **DIP 5** : Закъснение във включването на указана помпа след активиране на зона. = OFF – 1 мин = ON – 5 мин
- **DIP 6** : Указаната помпа остава включена за време след изключване на зона = OFF – 0 мин = ON – 3 мин

Входовете за разширение EXT.A и EXT.B дублират работата съответстваща на групи А и В, но са без изходни клеми



Производител:
Проксел Инженеринг ЕООД, гр. Пловдив,
www.proxel-bg.com