

УПАТСТВО ЗА ИНСТАЛАЦИЈА НА КОНТРОЛЕР SA 231

1. Поврзување

Контролерот се монтира на DIN шина во електро разводна табла

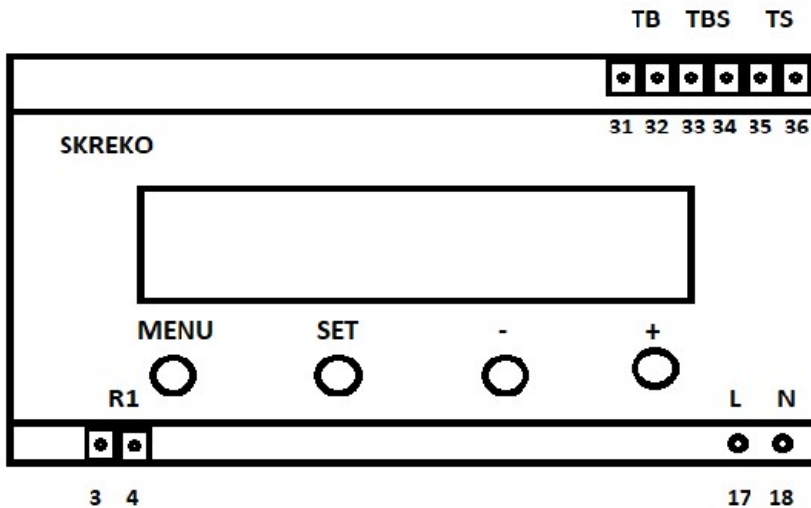
Напојување 220VAC на контакти **17** и **18**

Контакти од реле1 (**R1** – слободни контакти) за пумпа солар (**PS**) се **3** и **4**

3 – COM (се премостува со контакт **17** односно доводната фаза)

4 – NO (излезна фаза за пумпа солар **PS**)

Контакти за температурни сензори се **31,32,33,34,35,36** од кои **TB (31 и 32); TBS (33 и 34); TS (35 и 36)**.



Температурни сензори прикажани на почетните ротирачки екрани:

TB - сензор бојлер горен дел

TBS - сензор бојлер кај спирала

TS - сензор колектор/солар

Индикација на почетен екран за состојба на пумпа солар (**PS**)

Pumpa=0 (исклучена пумпа солар **PS**)

Pumpa=1 (вклучена пумпа солар **PS**)

Тастери:

Menu-(ESC) escape (излез од сетирање, прекин на сетирање и враќање на претходен екран)

Set-(за влегување во менијата во режим на подесување/за запамтување на изменети вредности во режимот на подесување)

+/- (за промена на параметрите кога е во режим на подесување/за листање на екраните).

2. Начин на работа

Контролерот за контрола на греење на бојлер од соларен колектор има 5 режими на работа и тоа:

0(M) Мануелен режим

1(A3) Автоматски режим на 3 сензори

2(H3) Режим на годишен одмор при 3 сензори

3(A2) Автоматски режим при 2 сензори

4(H2) Режим на годишен одмор при 2 сензори.

3. Сетирање- режим на подесување

За влез во режим на подесување потребно е да се излистаат екраните со помош на тастерот “+” и од менито да се избери ”Setiraj podesuvanja” (за влез се притиска тастерот “Set”) при што со тастерот “+” се ислистуваат следниве екрани:

ОЗНАКА	МОЖНИ ВРЕДНОСТИ	ФАБРИЧКИ ВРЕДНОСТИ	ОПИС
TS			Температура на соларен колектор
TBS			Температура на бојлер кај спирала од солар
TB			Температура на бојлер горен дел (санитарна вода)
TSHist	(1-5)	4	Хистерезис на пумпа солар (разлика помеѓу TS и TBS за исклучување на пумпа солар)
TSDiff	(2-10)	4	Разлика помеѓу TS и TBS за вклучување на пумпа солар (+ му се додава TSHist)
PSolar	(ON-OFF)	ON	Пумпа солар
TSanMax	(10-95)	93	Максимална температура на бојлер кога тој престанува да се загрева од соларниот колектор
TKolekMax	(100-180)	129	Горна температурна граница при која Пумпа солар се исклучува
THOLIDAY	(10-70)	30	Температура до која ноќно време се лади Бојлерот во режим за годишен одмор – HOLIDAY: 2(H3) или 4(H2)
TAntiFrost	(-40)-(+10)	-30	Доколку нема средство против мрзнење во системот овој параметар треба да се постави на 3 степени целзиусови и под оваа температура се вклучува пумпа солар за да не замрзне водата во системот
TKolektMin	(10-70)	45	Најмала температура на колекторот при која е дозволено вклучување на соларната пумпа

Напомена: Контролерот е веќе подесен и нема потреба да се врши измена на веќе подесените вредности, но по желба може да се изменуваат параметрите на контролерот со влез во режимот на подесување. Сите поврзувања да се изведат според важечките норми и прописи за електрични инсталации и поврзувања на електрични апарати и уреди.