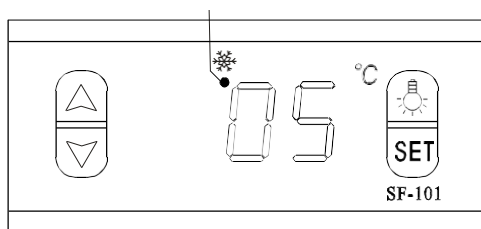


## Model: SF-101 Digitalni temperaturni kontroler

### LED indikator hlađenja



### Funkcije

- Mini veličina i integrisana inteligentna kontrola
- Displej temperature/ Kontrola temperature /Kontrola osvetljenja/Memorisanje vrednosti / Samotestiranje /Zaključavanje parametara

### Specifikacije

1. Električno napajanje:230VAC
2. Senzor temperature: NTC, 2m (L)
3. Opseg prikazane temp. na displeju: -45°C~100°C Tačnost: ± 1°C Fabrička default postavka: 4°C
4. Opseg postavke temperature: -45°C~45°C
5. Dimenzije:77(dužina)× 35(širina)× 60(dubina)mm  
Dimenzije montažnog otvora:71(dužina)× 29(širina)mm
6. Temperatura radne sredine: -10°C~60°C  
Relativna vlažnost:20%~90%(bez kondenzacije)
7. Izlazna snaga relejnog kontakta:  
Relej kompresora: N.O. 10A/250VAC  
Relej osvetljenja: N.O. 6 A/250VAC

### Operacije na prednjem panelu

1. Postavka temperature (temperatura zaustavljanja kompresora):
  - Pritisnite taster **SET**, na displeju se prikazuje postavljena temperatura
  - Pritisnite **▲** ili **▼** taster da biste modifikovali i memorisali vrednost prikazanu na displeju.
  - Pritisnite taster **SET** za izlazak iz podešavanja i prikaz temperature hladne komore na displeju.
  - Ako u roku od 10 sekundi ne pritisnete ni jedan taster, na displeju će biti prikazana temperatura hladne komore. (temperaturni opseg postavke: E1~E2)
2. Osvetljenje:Pritisnite taster **☀** za aktiviranje osvetljenja; Pritisnite ponovo da bi se isključilo.
3. LED indikator hlađenja: Tokom hlađenja, LED svetli; Kada je temp.hladne komore konstantna, LED je isključena (ne svetli); Tokom odlaganja starta, LED treperi.
4. Postavka parametara
  - Pritisnite taster **SET** i držite ga 6 sek.sve dok E1 ne počne da treperi da biste ušli u mod postavki.
  - Pritisnite ponovo taster **SET** da biste izabrali željeni parametar: E2,E3,E4,E5,E1.
  - Pritisnite **▲** ili **▼** taster, na displeju će biti prikazana vrednost parametra i biće moguće njeno menjanje i čuvanje.
  - Ako u roku od 6 sekundi ne pritisnete nijedan taster, displej će se vratiti u normalni operativni mod.

Parametar	Funkcija	Opseg postavke	Default postavka
E1	Donja granica temperature	-45°C~post.temp.	-35°C
E2	Gornja granica temperature	post. temp.~45°C	20°C
E3	Histerezis temperature	1~10°C	4°C
E4	Vreme odlag.starta kompresora	0~10min	2min
E5	Postavka offseta temper.komore	-20~20°C	0°C

5. Obnavljanje fabričkih postavki: pritisnite taster **▼** u trajanju od 1 sekunde i zatim pritisnite istovremeno i taster **▲** u trajanju od 6 sekundi, LED će treperiti, i svi parametri će biti obnovljeni na fabričke default vrednosti. Nakon 6 sekundi, displej se vraća u normalno operativno stanje.

## 6. Zaključavanje parametara:

U normalnom modu rada, pritisnite taster i držite ga 6 sekundi da biste zaključali parametre ukoliko je na displeju prikazano "OFF" ili da otključate parametre ukoliko je na displeju prikazano "ON". Moguć je samo displej parametara ali nije moguća modifikacija ako su zaključani, dok je postavka temperature i dalje aktivna (Fabička default postavka je "ON").

### Detaljni opis funkcija

#### 1. Kontrola temperature

- Nakon uključanja vremena odlaganja, kompresor će startovati kada je temperatura hladne komore  $\geq$  (postavljena temperatura + histerezis), i isključiće se kada je temp.hladne komore  $\leq$  postavljene temperature.
- Da bi se zaštitio kompresor, nakon što se zaustavi, njegovo restartovanje je moguće tek nakon isteka postavljenog vremena odlaganja (Parametar E4).

#### 2. Funkcije defrostacije

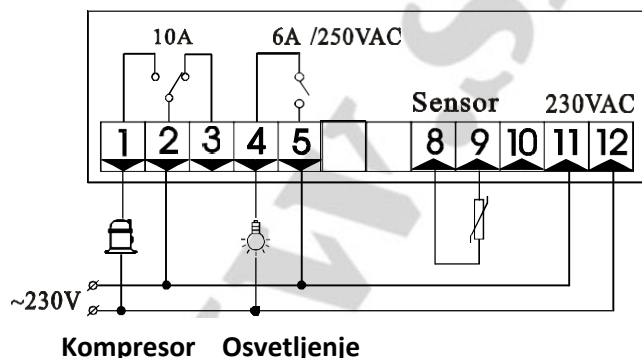
- Nakon postavke vremena defrostacije (Parametar F2), sistem će automatski ući u stanje defrostacije, kompresor će se zaustaviti. Kada istekne vreme defrostacije, sistem će ući u normalni mod hlađenja.
- Ako je vremenski interval defrostacije postavljen na "00", funkcija automatske defrostacije će biti otkazana. Pritisnite istovremeno tastere  i  i držite ih 6 sekundi da biste ušli u mod za postavku parametara dok F1 treperi. Pritisnite ponovo taster  za izbor F1,F2. Pritisnite taster  ili , na displeju će biti prikazana vrednost parametra i ona može biti modifikovana i sačuvana.
- Ako se u roku od 10 sekundi ne pritisne nijedan taster, na displeju će biti prikazana temperatura hladne komore.

Parametar	Funkcija	.Opseg postavke	Default
F1	Max. trajanje defrostacije	1~90min	20min
F2	Vremen.interval defrostacije	0~24h	0h

#### 3. Abnormalni mod rada:

- Kada je senzor kratko spojen ili pregrejan (iznad 100°C),na displ.je " HH" ; Kada je senzor isključen ili je temperatura preniska (ispod -45°C), " LL" je prikazano na displeju. U tom vremenu se aktivira automatski ciklus rada kompresora: 45 minuta je uključen i 15 minuta je isključen.

#### 4. Dijagram kola:



### Napomene u vezi instaliranja

1. Provodnici senzora se moraju postavljati odvojeno od glavnih naponskih provodnika kako bi se izbeglo indukovanje smetnji usled visoke frekvencije. Razdvojite napajanje opterećenja od napajanja kontrolera.
2. Senzor treba instalirati vertikalno-glava senzora treba da bude na gore, a provodnici senzora na dole.
3. U slučaju instalacije senzora na većoj udaljenosti od kontrolera, kabl senzora se sme produžiti do max.100m, bez potrebe ponovne kalibracije.
4. Temperaturni kontroler se ne sme instalirati u oblasti u kojoj postoji kapljanje vode.

### Dodaci za temperaturni kontroler

1. Jedan senzor za temperaturu
2. Jedan montažni nosač
3. Jedan zaštitni panel