

## FRIGOREG 4S

Je elektronický záznamník teploty s LCD displejom, vlastnými hodinami a sériovým rozhraním RS 232, ktoré slúži na ďalšie spracovanie meraných hodnôt v PC alebo na vytlačenie údajov na tlačiarňu.



Prístroj má 3-vodičovú zbernicu na meranie teplôt, na zbernicu možno pripojiť 4 teplotné čidlá. Frigoreg registruje priebehy teplôt zo 4 meraných miest počas jedného roka. dokumentáciu stavov ako poruchové Frigoreg má alarm, ktorý stráži napr. kontakty dverí alebo poruchy tesnenia (v chladiarenských priestoroch). Všetky poruchové hlásenia sú uchovávané a registrované v pamäti s dátumom a časom a je možné preniesť ich do PC cez sériové rozhranie.

Každému zo 4 miest merania teploty je možné priradiť hornú a dolnú hraničnú hodnotu, ktorá pri prekročení alebo podkročení spustí alarm. Štyrom vstupom pre hlásenie poruchy možno priradiť časové oneskorenie hlásenia alarmu od 0 do 59 minút. Aby bolo možné rozoznať o ktoré z 4 meraných miest sa jedná, má každé

čidlo vlastné identifikačné číslo, ktoré sa zadáva ako 10-miestne textové označenie.

Interná časová základňa riadi automaticky funkciu kalendára, dátum a čas pre uchovanie hodnôt teploty. Na LCD displeji možno priamo odčítať hodnoty teploty s dátumom ako aj poruchové hlásenia.

Na LCD displeji je možné zobrazit' aj minimálnu a maximálnu dennú hodnotu teploty.

Prístroj sa obsluhuje štyrmi tlačidlami. Pomocou tlačidiel je možné listovať v pamäti uchovaných meraných údajov.

### Vlastnosti

- inštalovanie maximálne 4 teplotných čidiel cez 3-vodičovú zbernicu. Maximálna vzdialenosť čidla je 50 m
- automatické zaznamenanie všetkých 15 min. hodnôt teploty s udaním dátumu a času pre 4 merané miesta
- štyri vstupy pre poruchové hlásenie (pre kontakt dverí alebo poruchu tesnenia)
- pre každý vstup poruchy čas oneskorenia od 0 do 59 minút
- pri výpadku napájania alebo poruche na kábli čidla hlásenie alarmu
- obsluha prístroja 4 tlačidlami
- priebehy teploty sú uchovávané v pamäti posledných 366 dní pre 4 merané miesta
- zobrazenie momentálnej teploty na LCD displeji
- priradenie meranej teploty k meranému miestu cez identifikačné číslo čidla, ktoré sa zobrazuje na LCD displeji
- relé alarmu s možnosťou externého hlásenia poruchy
- zabudovaná zvuková signalizácia alarmu pre hlásenie poruchy a dosiahnutie hraničných hodnôt s možnosťou odkvitovania
- automatické prestavenie letného a zimného času
- štandardné RS 232 na čítanie meraných údajov v PC alebo na tlačiareň
- záruka 3 roky

## Technické údaje

napájanie:	230 V AC +/- 10%
uchovanie údajov:	3V Li batéria, životnosť 10 rokov
zobrazenie:	LCD displej pre údaje merania, dátum, identifikačné číslo, hlásenie poruchy
kapacita pamäte:	170 000 hodnôt teploty
kapacita pamäte pre poruchové hlásenia porušení	
hraničných hodnôt:	8 500 poruchových hlásení
presnosť merania:	+/- 0,5 °C
meraný rozsah:	- 35 až + 70 °C (možnosť prekalibrovania)
vstupy:	štvorkanálový vstup cez 3-vodičovú zbernicu, maximálna vzdialenosť 50 m
rozмеры:	ŠxVxH 165x160x85 mm
váha:	500 g
krytie:	IP54
rozhranie:	RS 232, 19,2 KB

## Spôľahlivosť

Podľa normy EN 50 081-1 a 50 082-1

K dodanému zariadeniu Frigoreg 4S sa v základnom vybavení dodáva 1 ks snímač.

Ďalšie snímače je potrebné objednať.

Dĺžka pripojovacieho kábla je štandardne 10m. Pre dlhšie trasy je potrebné objednať predlžovací kábel.

Namerané údaje je možné prehliadať na displeji a pomocou tlačidiel v uchovaných údajoch listovať.

Na vyhodnotenie nameraných údajov cez PC slúži softver Muttemp, ktorý umožňuje zobrazit' údaje v tvare absolútnych čísiel alebo grafu.