

# IRDRSE/0 CAREL NÁVOD NA SEŘÍZENÍ

## Elektronický digitální termostat pro statická chladicí zařízení (bez ventilátoru) pro montáž na lištu DIN

Termostat ukazuje teplotu chlazeného prostoru na jedno desetinné místo v rozmezí -19,9 až + 19,9 °C. Má programovatelný vstup, řídí chod kompresoru podle teploty vzduchu a odtávání podle nastavených časových intervalů.

### Tlačítka:

Δ	zvyšuje nastavovanou hodnotu při stlačení na víc než 5 s spolu s šipkou dolů (ta se mačká první) přečte celé nastavení
∇	snižuje nastavovanou hodnotu při stlačení na víc než 5 s odtává ručně
SEL	nastavení ukazuje nastavenou hodnotu vstup do programu při zmačknutí spolu s PRG víc než 5 s
PRG	zastavuje bzučák (je-li použit) vstup do nastavení základních funkcí - stlač víc než 5 s vstup do programu spolu se SEL mazání signálu poruchy

### Kontrolky:

COMP	1 ledka kompresor běží 2 ledky plynulý cyklus
DEF	odtává (H1 = 1) obrácený cyklus (H1 = 0)
blikají	porucha

### Parametry:

napájení	220/240V IRDRSE	24/220-240 V st IRDRS0	± 15%
rozsah	-50 až + 50°C		
výstup	kompresor 8A		
krytí	IP 40		
spotřeba	2 VA		

### Funkce

- Během normálního chodu ukazuje teplotu prostoru, při poruše ukazuje kód poruchy  
Nastavení pracovní teploty - vždy napřed zastavit bzučák, je-li ve funkci, tlačítkem PRG  
- zmačknout SEL, objeví se nastavení, po 2 vteřinách bliká  
- nastavit šipkami požadovanou hodnotu  
- potvrdit nastavení opětným zmačknutím SEL  
Ruční odtávání  
- zmačknout DEF déle než 5 vteřin

## Vyřazení termostatu

- současně zmačknout obě šipky - kompresor běží stále

## Nastavení pracovních podmínek (v tabulce označených F)

- zmačknout PRG déle než 5 vteřin

- nastavit zobrazené parametry

## Nastavení programu (v tabulce označeno C)

- zmačknout současně PRG a SEL 5 s

- objeví se 00

- šipkou nastavit 22 (kód)

- zmačknout SEL (potvrzení vstupu)

- objeví se první parametr pro nastavení

## Změna parametru

- vybrat parametr šipkami

- zobrazit nastavení zmačknutím SEL

- nastavit šipkami

- potvrdit zmačknutím SEL

- konec nastavení zmačknutím PRG

- bez zmačknutí PRG se program opustí za 1 min beze změn

	Parametr	kód	min	max		z výroby
PA	heslo	C	0	199		22
I	<b>parametry čidla</b>					
C	kalibrace	F	-20	20	°C/°F	0
2	stabilita čtení	C	1	15		4
3	rychlost čtení	C	1	15		8
5	°C nebo °F (0 °C, 1 °F)	C	0	1		0
6	desetinná čárka (0 ano, 1 ne)	C	0	1		0
r	<b>vlastnosti termostatu</b>					
d	diference	F	0,1	19,9	°C/°F	2
1	nejnižší nastavení	C	-60	r 2	°C	-50
2	nejvyšší nastavení	C	r 1	199	°C	60
3	přímý regulátor 0, obrácená regulace 1	C	0	1		0
C	<b>parametry kompresoru</b>					
0	prodleva startu po resetu termostatu	C	0	15	min	1
1	nejkratší doba mezi dvěma starty	C	0	15	min	5
2	nejkratší doba stání	C	0	15	min	5
3	nejkratší doba chodu	C	0	15	min	5
4	způsob chodu při poruše (0 stop, doba chodu)	C	0	100	min	10
c	doba plynulého cyklu	C	0	15	hodin	4
6	zpoždění alarmu po plynulém cyklu	C	0	15	hodin	2
d	<b>parametry odtávání</b>					
I	doba mezi dvěma odtáními	F	0	199	hodin	8
P	doba odtávání	F	1	199	min	30
4	odtávání při každém zapnutí (0-ne, 1-ano)	C	0	1		0
5	zpoždění odtávání po každém zapnutí	C	0	199		0
6	při odtávání zobrazena teplota před (0-ne, 1-ano)	C	0	1		0
d	doba odvodu kondenzátu	F	0	15	min	2
8	zpoždění alarmu po odtávání, nebo při otev.dveří	F	0	15	hodin	1

9	přednost odtávání před ochranou ksoru (0-ne)	C	0	1		0
C	časový údaj (0-hod/min, 1-min/sec)	C	0	1		0
A	<b>parametry alarmu</b>					
0	diference alarmu	C	0,1	20	°C	1
L	podkročení nejnižší teploty o (viz r1)	F	0	199	°C	0
H	překročení nejvyšší teploty o (viz r2)	F	0	199	°C	0
d	zpoždění hlášení teploty	C	0	199	min	60
4	nastavení víceúčelového digi vstupu 1	C	0	7		0
5	nastavení víceúčelového digi vstupu 2	C	0	7		0
6	kompresor stop od vnějšího alarmu (čas. údaj)	C	0	100	min	0
7	zpoždění vnějšího alarmu(A4 nebo A5=0)	C	0	199	min	0
H	<b>ostatní nastavení</b>					
0	seriová adresa	C	0	15		0
1	model termostatu (0 = T, 1 = S)	C	0	1		0
2	přístup k tlačítkům	C	0	3		1
3	heslo pro připojení dálkového ovládání	C	0	199		0

Víceúčelový vstup - parametry A4 a A5

- 0 vstup není aktivní
- 1 okamžitý vnější alarm (otevřený kontakt - alarm)
- 2 zpoždění vnějšího alarmu, nastavení viz A7
- 3 H1 = 1 pracovní funkce S, umožněno odtávání - otevřený kontakt = odtávání  
H1 = 0 pracovní funkce T, přímá/nepřímá funkce - otevřený kontakt = přímá
- 4 start odtávání (S), sepnutí kontaktu = odtávání

Pracovní nastavení - parametry A6, E, C4

V případě poruchy čidla (bliká kód E0) je chod kompresoru nastaven pomocí C4

C4 má hodnotu od 1 do 99 = číslo udává dobu chodu při poruše čidla, stojí 15 min

C4 = 0 kompresor běží trvale

C4 = 100 kompresor vždy vypne

V případě vnějšího alarmu (bliká kód A1 nebo Ad) chod kompresoru určuje A6

A6 má hodnotu od 1 do 99 = číslo udává dobu chodu při poruše v min., stojí 15 min

A6 = 0 kompresor běží trvale

A6 = 100 kompresor vždy vypne

Způsob řízení termostatem

H1 = 0 přístroj pracuje jako termostat - nastavení výrobce

H1 = 1 přístroj pracuje jako termostat s řídicím odtáváním S

Signalizace poruch a funkcí - bliká kód

A příslušná funkce je zpožděná - viz tabulka funkcí

E0 použité čidlo je nesprávné - odpor čidla je při 0°C 24 kΩ  
přetržené čidlo nebo jinak vadné čidlo  
zkrat na čidlo

A1 chyba ve vnějším alarmu  
prověřit funkci A4

Ad zpoždění vnějšího alarmu  
prověřit parametry A4; A5

LO podkročena nejnižší nastavená teplota tj. nastavení minus hodnota AL  
prověřit nastavení AL, A0 a Ad  
alarm zhasne při stoupnutí teploty

- HI překročena nejvyšší nastavená teplota tj. nastavení horní minus hodnota AH  
prověřit nastavení AH a Ad
- EA, EB, EE chyby v nastavení povinných hodnot - přístroj nutno resetovat  
vypnout termostat  
zapnout termostat se současným stlačením PRG  
objeví se -c-  
po několika vteřinách začíná fáze opětného nastavení a lze změnit parametry nastavené  
výrobcem - například nastavení typu čidla, je-li PTC  
zůstává-li EE, stlačí se šipka dolů tak dlouho, pokud EE nezmizí
- Ed překročen čas odtávání  
prověřit parametry dt, dP a d4
- df probíhá odtávání  
není to signál poruchy, ale funkce - objevuje se při nastavení d6 = 0

Dovoz, servis a technické poradenství:

**LOGITRON s.r.o.**  
Volutová 2520, 158 00 Praha 5  
tel. 251 619 284, fax 251 612 831  
e-mail: sales@logitron.cz  
www.logitron.cz