





## IR32ME: elektroniczny termometr z wyświetlaczem typu LED

Temperatura wyświetlana jest z dokładnością do 0,1 °C w zakresie -19,9 ÷ 19,9 °C. Modele w specjalnym wykonaniu przystosowane do współpracy z komputerem PC (system monitoringu) i/lub z możliwością współpracy z pilotem i/lub posiadające brzęczyk i/lub posiadające dwa wejścia cyfrowe. Przystosowane są do współpracy z czujkami NTC. Zależnie od modelu IR32ME zasilany jest napięciem 12 Vac lub 24 Vac/dc.

### WYŚWIETLACZ

W czasie normalnego funkcjonowania pokazywana jest temperatura z sondy otoczenia. W sytuacjach alarmowych kod alarmu wyświetlany jest na przemian z temperaturą otoczenia.

### PUNKT NASTAWY

- naciśnij  przez 1 sekundę: wartość wodząca pojawi się na ekranie;
- po chwili wartość ta zacznie błyskać;
- zwiększ lub zmniejsz wartość wodzącą używając klawiszy  i , aż osiągniesz pożądaną wartość;
- naciśnij  ponownie w celu potwierdzenia nowej wartości;

### WYCISZENIE BRZĘCZYKA (jeśli jest)

Naciśnięcie przycisku **PRG** powoduje wyciszenie brzęczyka. Kod alarmu na wyświetlaczu będzie się ukazywał w dalszym ciągu, aż do ustąpienia jego przyczyny.

### PARAMETRY:

Parametry zostały podzielone na dwie sekcje:

**PIERWSZA SEKCJA: (parametry typu "F" w tabeli): nie potrzeba hasła w celu uzyskania dostępu.**

- Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk **PRG**
- Ukazuje się pierwszy parametr do modyfikacji

W celu modyfikacji parametrów patrz: **MODYFIKACJA PARAMETRÓW**





**DRUGA SEKCJA: parametry konfiguracyjne (parametry typu "C" w tabeli): potrzebne jest hasło w celu modyfikacji tych parametrów.**

- Naciśnij jednocześnie przycisk **PRG** i **SEL** i przytrzymaj przez min. 5 sekund
- Na wyświetlaczu ukaże się **00**

- Używając przycisków  i  wprowadź kod dostępu (22)
- Potwierdź kod naciskając przycisk **SEL**
- Ukazuje się pierwszy parametr do modyfikacji

W celu modyfikacji parametrów patrz: **MODYFIKACJA PARAMETRÓW**

### MODYFIKACJA PARAMETRÓW

- Naciśnij  lub  aby wybrać kod parametru do modyfikacji
- Naciśnij przycisk **SEL** aby wyświetlić wartość wybranego parametru
- Używając  lub  zwiększ lub zmniejsz wartość wybranego parametru
- Naciśnij przycisk **SEL** aby tymczasowo potwierdzić nowo wprowadzoną wartość
- Powtórz procedurę wybierając nowy kod parametru w celu zmiany jego wartości

**W celu wyjścia z procedury konfiguracji i zapamiętania nowo wprowadzonych wartości:**

- Naciśnij przycisk **PRG**  
Tylko dla parametrów związanych z czasem: wyłącz i załącz regulator (uniknie się konieczności odczekiwania zakończenia aktywnych cykli czasowych z poprzednich ustawień).

**W celu wyjścia z procedury konfiguracji bez zapamiętania nowo wprowadzonych wartości:**

- Nie naciskaj żadnego przycisku przez 60 sekund

## OGÓLNA SPECYFIKACJA

Zakres pracy czujnika:	-50 ÷ 50 °C;
Zasilanie:	IR32ME00: 12 Vac -15%, +10% IR32ME01: 24 Vac/dc -15%, +10%
Pobór mocy:	2 VA
Obudowa:	plastik, 75 x 33 x 71,5 mm
Montaż:	panelowy
Warunki otoczenia podczas pracy:	0 ÷ 60 °C
Temperatura przechowywania:	-10 ÷ 70 °C
Przyłącza:	do przykręcenia przewodu o przekroju max: 1,5 mm <sup>2</sup> , min: 0,5 mm <sup>2</sup>
Wyświetlacz:	typu <b>LED</b> , 2 1/2 cyfry
Wskaźniki:	-światłne (diody) aktywny pilot (opcjonalnie), druga czujka -dźwiękowe brzęczyk alarmowy (opcjonalnie)
Wejścia:	czujka otoczenia, dwa wejścia cyfrowe
Czujka:	NTC; 10 KΩ przy +25 °C
Zanieczyszczenie środowiska:	normalne
Stopień ochrony:	IP 65 (przednia część regulatora, z uszczelką)
Izolacja:	klasa II (poza IR32SE0H: klasa 0)
Uwaga 1:	utrzymuj odległość pomiędzy przewodami z dolnej części regulatora i sondami przynajmniej 3 cm
Uwaga 2:	do czyszczenia wyświetlacza używaj tylko wody z neutralnymi środkami detergentami.

## STANDARZY BEZPIECZEŃSTWA

Aby spełnić standardy bezpieczeństwa (CEI 107-70) patrz poniżej:

- 1) przewody przyłączeniowe powinny być przystosowane do pracy w temperaturze +90 °C
- 2) zasilanie 12 lub 24V z transformatorami spełniającymi normy CE

## KONFIGURACJA WEJŚĆ CYFROWYCH

**A4** może posiadać następujące znaczenie

A4	Funkcjonowanie
0	Wejście nieaktywne
3	wybór sondy (wejście cyfrowe rozwarne = pomiar z sondy nr 1) (ustawienie fabryczne)

## LISTA PARAMETRÓW

Parametr	Typ	Min	Max	Jedn.	Fabrycznie	Nowe
PA   KOD DOSTĘPU	C	00	199	-	22	
<b>PARAMETRY SONDY</b>						
/0   Wzorcowanie	F	-20	+20	°C/°F	0,0	
/2   Stabilność pomiaru	C	1	15	-	4	
/3   Szybkość odczytu sondy	C	1	15	-	8	
/4   Sonda wirtualna	C	0	100	-	0	
/5   °C/ °F (0 = °C, 1 = °F)	C	0	1	flaga	0	
/6   Punkt dziesiętny (0=tak, 1=nie)	C	0	1	flaga	0	
<b>PARAMETRY STEROWANIA</b>						
r1   Minimalna wartość nastawy (punktu wodzącego)	C	-60	r2	°C/°F	-50	
r2   Maksymalna wartość nastawy (punktu wodzącego)	C	r1	+199	°C/°F	60	
r5   Zezwolenie na monitorowanie maksymalnej i minimalnej temperatury (0 = nie, 1 = tak)	C	0	1	flaga	0	
rt   Przedział czasu zapamiętywania min i max temperatury	F	0	199	min/h	-	
rH   Maksymalna zapamiętana temp. w przedziale rt	F	-50	+90	°C/°F	-	

rL	Minimalna zapamiętana temp. w przedziale rt	F	-50	+90	°C/°F	-	
<b>PARAMETRY ODMRAŻANIA (tylko w trybie pracy S)</b>		Typ	Min	Max	Jedn.	Fabrycznie	Nowe
d/	Odczyt temp. z sondy nr 2	F	-	-	°C/°F	-	
<b>PARAMETRY ALARMU</b>		Typ	Min	Max	Jedn.	Fabrycznie	Nowe
A0	Dyferencjał alarmu i wentylatorów	C	0.1	+20	°C/°F	0,2	
AL	Alarm niskiej temperatury (odchylenie od wartości wodzącej)	F	0	+199	°C/°F	0	
AH	Alarm wysokiej temperatury (odchylenie od wartości wodzącej)	F	0	+199	°C/°F	0	
Ad	Opóźnienie alarmu temperatury	C	0	199	min	120	
A4	Konfiguracja wejścia wielofunkcyjnego nr 1	C	0	7	-	0	
A5	Konfiguracja wejścia wielofunkcyjnego nr 2	C	0	7	-	0	
<b>INNE USTAWIENIA</b>		Typ	Min	Max	Jedn.	Fabrycznie	Nowe
H0	Adres w ramach systemu monitoringu	C	0	15	-	1	
H3	Kod dostępu przez pilota	C	00	199	-	00	
H4	1=zablokowanie brzęczyka	C	0	1	flaga	0	

## ALARMY

### **BŁYSKAJĄCE E0: uszkodzenie czujki nr 1**

- użyta czujka nie jest kompatybilna z regulatorem
- wystąpiło zwarcie w obwodzie czujki
- inne uszkodzenie

### **BŁYSKAJĄCE E1: uszkodzenie czujki nr 2**

- użyta czujka nie jest kompatybilna z regulatorem
- wystąpiło zwarcie w obwodzie czujki
- inne uszkodzenie

