

## ДР-200Б Инструкции за записващо устройство за температура

### Общи инструкции:

ДР-200 Записващо устройство за температура се използва широко за съхраняване и транспортиране на хранителни продукти, лекарства, пресни и живи продукти. То се използва и в промишленостите, които са в съответствие със системния сертификат на НАССР, също така. Освен това, то може да се използва в места, където се изисква наблюдаване на температурата като лаборатории например. ДР-200 записващото устройство за температура има следните характеристики: надеждна работа, голям записващ капацитет, висока точност, лесно използване, защита с парола, запазване на данните след изключването на електричеството и т.н.

### Основни технически параметри:

- Диапазон на измерваните температури: -- 40 – 110<sup>0</sup>С
- Точност: ± 0.5<sup>0</sup>С в диапазона -10-85<sup>0</sup>С и ±1<sup>0</sup>С при останалите
- Разрешителна способност: 0.1
- Алармираща температурна разлика: 1-20<sup>0</sup>С /настройва се/
- Изход на алармата: зумер и реле за аларма
- Цикъл на запис: 1 минута – 24 часа /настройва се/
- Записващ и измерващ път: еднопосочен
- Изход за печат: минипечат изход на термолента
- Силово захранване: 12V – 24V постоянен ток/ 12- 24V променлив ток
- Закъснение при първоначално пускане 0-6 часа /настройва се/
- Закъснение на алармата: 0-90 минути /настройва се/
- Капацитет на записване: 4500 точки максимум
- Капацитет на контактите на аларменото реле: 8А/220VAC

### Описания на работата:

- Преглед на параметрите

При нормално работно положение се натиска клавиша с плътен триъгълник за да въведете преглед на параметрите. Чрез натискането на клавиша прехвърляте основните А параметри: АХХХ, 2АХХ, 3АХХ, 4АХХ и 5АХХ. Ако не се натиска клавиша в рамките на 30 секунди, системата се връща в нормално работно положение.

- Настройка на параметъра:

Натиснете клавиша SET за 5 секунди за да влезете в състояние за настройка на параметъра. Показва „Е—“, и показва необходимостта от въвеждането на парола. Въведете стойността на паролата Е000 до Е999 /настройва се чрез натискане на клавишите – стрелка нагоре, надолу и надясно. Стелката надясно настройва цифрите на стотиците, стрелката нагоре – десетиците и стрелката надолу – единиците. Натиснете клавиша SET за да потвърдите паролата. При неправилно въведена парола, устройството ще се върне в режим на изчакване. Ако паролата се въведе 3 пъти неправилно или не се натиска клавиш в продължение на 30 секунди, устройството се връща в предишното си работно състояние. /Паролата се заличава при настройка 000/ Въведете правилно паролата за влизане в менюто за настройка /8 позиции/ LED показва под- менюто за А-параметрите по подразбиране като показва –йй-. Натиснете клавиша стрелка надясно за да изберете тези 8 субменюта: субменю за настройка на основните параметри –АА-, субменюта за настройка на системните времена –ВВ-, субменюта за настройка на цикъла за записване –СС-, субменюта за настройка на печата –DD-, субменюта за настройка на паролата –ЕЕ-,

субменюто за настройка на името на потребителя –GG-, субменюто за настройка на работната площадка –HH- и субменюто за изтриване на записаните данни –CL-. Що се отнася до субменютата –AA-, -BB-, -CC-, -DD- и –EE- се натиска клавиша SET за въвеждане на текущата стойност на менюто за настройка, показано на дисплея. След въвеждането на субменюто натиснете клавиша стрелка надясно за да избере изменение на позицията и натиснете стрелка нагоре или надолу за да ги измените. След изменението натиснете SET за да запомните изменените параметри и да се върнете към менюто отгоре. Що се отнася за субменютата –GG-, -HH- натиснете клавиша SET за да влезете в субменютата за настройка, показани на дисплея. Натиснете клавиша SET към предишния символ и натиснете стрелката надясно към десния такъв, натиснете стрелка нагоре за да изберете текущия символ на стъпки поред и натиснете клавиша надолу за да изберете текущия символ в намаляващ ред /Виж приложение2/. Натиснете клавиш SET за около 3 секунди за да запомните изменените параметри и се върнете към менюто отгоре. Изберете менюто –CL-, след това натиснете SET за изтриване на записаните данни. Изберете ESC и след това натиснете SET за да излезете от състоянието за настройка и да се върнете в работно състояние.

Позиция на менюто	Функция	Диапазон на стройка	По подразбиране
-AA- субменю за настройка на основните параметри			
AXXX	Температура	-39 <sup>0</sup> C – 109 <sup>0</sup> C	25 <sup>0</sup> C
2AXX	Алармираща разлика в температурата	0-20 <sup>0</sup> C	0 <sup>0</sup> C /Изключване на алармата/
3AXX	Закъснение на включването	0-6 часа	0
4AXX	Закъснение на алармата	0-90 минути	5
5AXX	Избор на езика на печат	0- Полски 1- английски	1
-BB- субменю за настройка на системните времена			
BOXX	Настройка на годината	20/00-20/79 - година	
2BXX	Настройка на месеца	01-12 месец	
3BXX	Настройка на деня	01-31 ден	
4BXX	Настройка на часа	00-23 час	
5BXX	Настройка на минутите	00-59 минути	
-CC- субменю за настройка на цикъла за запис			
COXX	Настройка на часа	00-23 час	00
2CXX	Настройка на минутите	00-59 минута	05
-DD- субменю за настройка на печатането			
DOXX	Настройка на месеца на началото на печатането	-1 /последен месец/ 0/текущ месец/ /януари-декември/	-1
2DXX	Настройка на датата на началото на печат	1-31 дата	01
3DXX	Настройка на часа на началото на печат	00-23 часа	00
4DXX	Настройка на месеца на края на печатането	-1/последния месец/ 0/текущ месец/ Януари - декември	0

5DXX	Настройка на крайна дата на печат	1-31 ден	31
6DXX	Настройка на крайния час на печат	00-23 часа	23
-EE- субменю за изменение на паролата			
E--	Въвеждане на нова парола	000-999	000
-GG- субменю за настройка на името на потребителя /≤ от 32 символа могат да се използват/			
XX-X	Въвеждане на новото име на потребителя	Виж приложение 2	Празно поле
-HH- субменю за настройка на работната площадка /≤ от 25 символа могат да се използват/			
XX-X	Въвеждане на новото име на работната площадка	Виж приложение 2	001
-CL- субменю за изтриване на записаните данни			
CL	Състояние на изчистване данни		

#### Състояние на грешка:

- Грешка на измерителната сонда: мигане на дисплея с код EE и аларма на зумера при получаване на съединение на сензора или има отворена верига. Индикаторът за грешка светва.
- Аларма при превишаване на границата на температурата: показаната температура мига и зумерът бръмчи при измерена температура  $\geq$  на настроената + алармиране на температурна разлика. Индикаторът АЛАРМА светва, натиснете стрелка надолу за да изключите звука на алармата; няма звук на алармата при настройка на 2AXX на 0.
- Превишаване на горната измерена граница: мига дисплея с показание HH и зумерът бръмчи, индикаторът АЛАРМА светва, натиснете стрелка надолу за да изключите звука.
- Превишаване на долната граница на измерването: мига на дисплея LL и зумерът бръмчи. Натиснете стрелка надолу за да изключите звука
- Алармен изход: Изход от реле.

#### Начин на работа:

След като се включи към захранването, светодиодът показва текущата температура. Когато параметърът 3AXX –закъснение на включването/ не е 0, REC индикатора изгасва. Когато данните се записват, записващото устройство ще работи според настроените параметри и индикаторът мига бавно. Потребителят може да пренастрои съответните параметри според нуждите си и записващото устройство ще работи според зададените стойности на параметрите. Необходимо е да се захранва електрически отново, за да се включи закъснението и да може да изпълнява новозададените параметри ефективно. Когато измерената температура превишава настроените стойности за алармиране, се включва индикаторна лампа и зумерът бръмчи и показаната на дисплея стойност започва да мига, релете за аларма подава сигнал; натиснете стрелката надолу за да изключите зумера като състоянието на релето остава. Когато температурата се върне в нормалните граници, алармата се изключва автоматично. При нормално работно състояние, натиснете стрелката надясно за да отпечтатате данните. Дисплеят показва FF при печат, натиснете стрелка надясно за да спрете печатането.

## **Свързване на захранващия възел, алармиращия нормално отворен контактен изход и входа на сензора:**

- Закръглен контакт /или ляв с два отвора контакт/ - Силов вход
- Десен контакт с два отвора – алармен изход
- Контакт с три отвора – вход за сензора
- Внимание: когато свързвате червения, белия и черния проводници, моля следвайте кодовете на проводниците на задната страна на записващото устройство.

## **Забележки:**

Когато устройството работи нормално, принтерът е в състояние „на линия“ и индикаторът му свети. Забранява се натискането на клавишите SEL или LF когато устройството е в състояние на печат.

## **Работа на мини принтера:**

### **1. Панел за управление**

**OPEN:** натиснете надолу за да отворите капака

**SEL:** Червен индикатор свети когато принтера е на линия и когато е изключен не свети

**LF:** зелена индикаторна светлина – показва, че към уреда е подадено напрежение. Този клавиш показва подаването на хартия

**Методи за самопроверка:** Натиснете клавиша SEL и задръжте, подайте напрежение към принтера и след това отпуснете клавиша, принтерът ще отпечата проспект на самопроверка.

### **2. Размер на отвора:**

Силов контакт

Интерфейс данни

Размер на отвора: 103 x 57

### **3. Полезни съвети:**

Панел на потребителя

Принтер

Монтажно ухо

Първа стъпка: поставете принтера в панела.

Втора стъпка: Натиснете инсталационното ухо зона в съответното положение на принтера и го закрепете, натиснете леко панела на потребителя, вижте рисунката

Трета стъпка: затегнете винтовете от задната страна да затегнете инсталационното ухо /вижте рисунката/ След това поставете другото ухо според стъпка 2.

### **4. Монтиране на ролката**

Ролка

Натиснете надолу клавиша OPEN за да отворите капака, монтирайте ролката и затворете капака.

**Списък със символите:**

Настройка на името на потребителя –GG-

Настройка на работната площадка –HH-

Space – шпация

**Начин на отпечатване:**

Английски

Полски

**Например:**

**Ако сте настроили „G” параметъра –**

На отпечатания текст ще видите: SLAVEK BANKA-1979