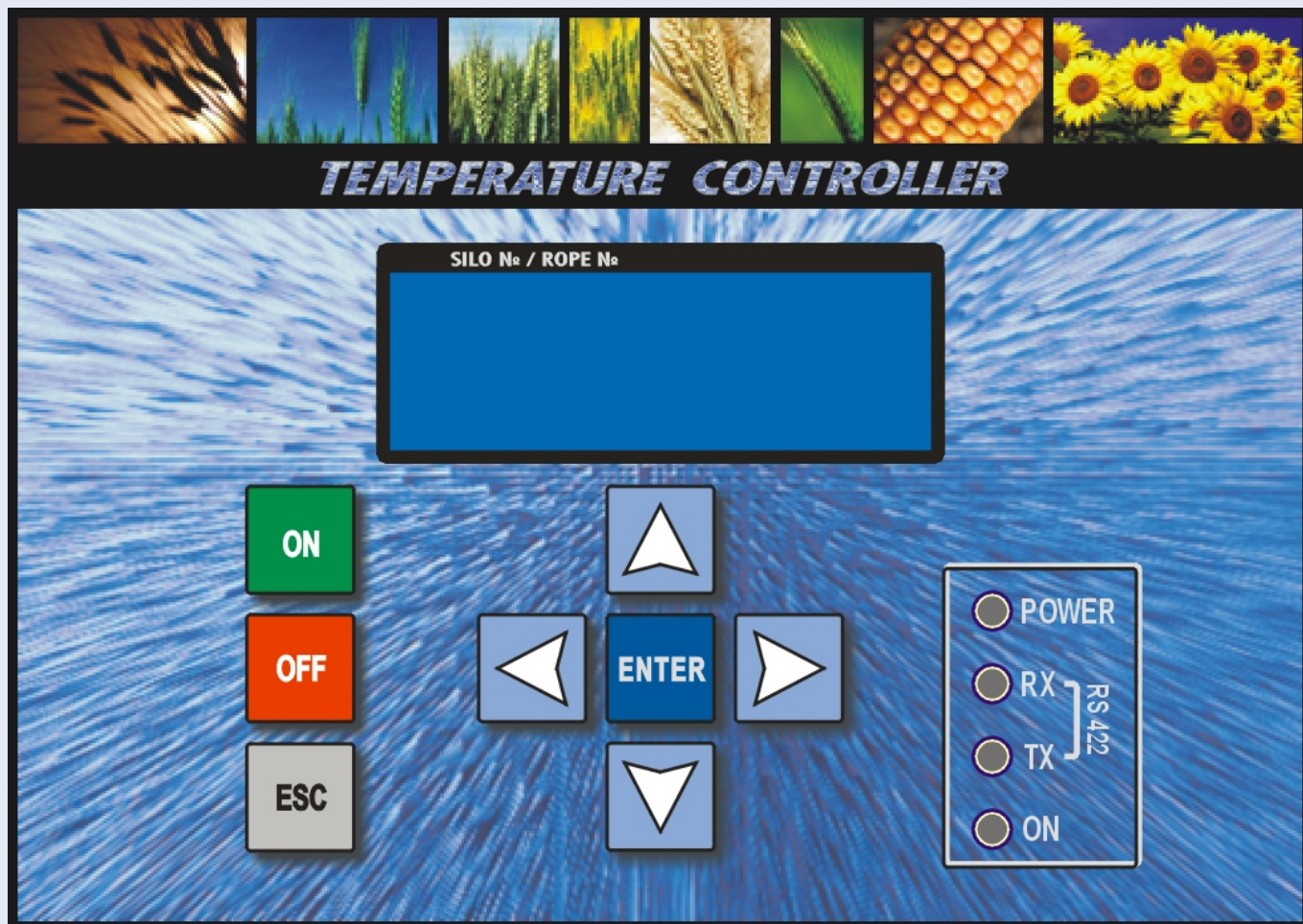


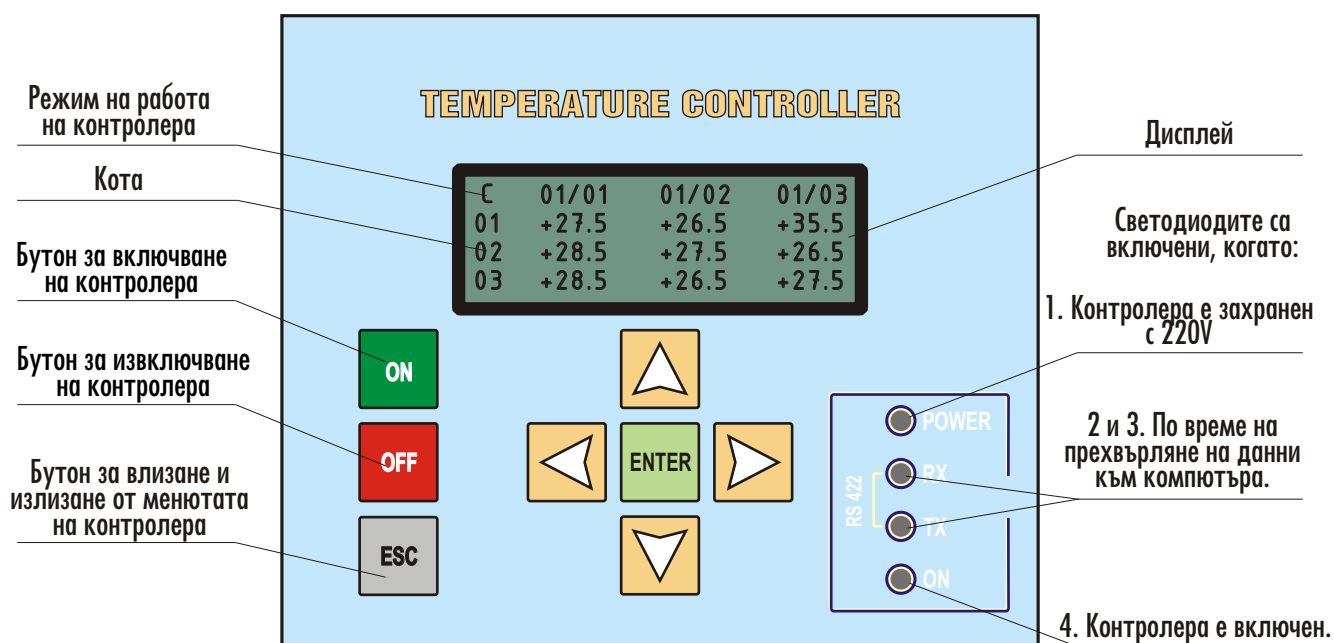
РЪКОВОДСТВО

ЗА РАБОТА С ТЕМПЕРАТУРЕН КОНТРОЛЕР

модел 6.7/2007



I. ЕЛЕМЕНТИ НА ПАНЕЛА



На дисплея в нормален режим на работа са показани въжетата в съответните силози. Най-горе на всяка колонка данни винаги е показано за кой силоз и кое въже се отнасят температурите по-долу. Например: **01/04** означава - силоз 1/ въже 4.

В лявата част на дисплея най-горе е показан режима на работа на контролера - ръчен или автоматичен. Ръчния режим е означен с буквата **M** (MANUAL). При този режим на работа контролера прави еднократно зареждане на данните. За да ги обнови трябва отново да изберете **TIPE OF READING -> MANUAL** от менюто (виж по-долу). Контролера не запаметява дата и час на последното измерване. Тази информация е достъпна само чрез софтуерната програма InfoNav. Автоматичния режим е означен с буквата **C** (CONTINUES). При този режим контролера обновява информацията от датчиците автоматично на всеки 3 минути, като на дисплея се появява надпис **READING DATA...** Изчакайте няколко секунди докато на дисплея се заредят обновените данни.

Под режима на контролера са поместени когите на съответните датчици. Например 01 означава първа кота - винаги най-долу в силоза.




II. РАБОТА С МЕНЮТО НА КОНТРОЛЕРА.

До основното меню се достига чрез бутон . За да ползвате и/или настроите някоя от четирите основни опции трябва да придвижите стрелката на дисплея с бутоните и , докато стрелката застане срещу опцията. Всички опции са достъпни при натискане на бутон . За потвърдите направените настройки натиснете бутон . Ако не желаете настройките да бъдат запаметени и/или

желаете да напуснете опцията натиснете бутон .



Основното меню съдържа следните четири опции:

```
08-05-06 18:25
>DISPLEY DATA
  ERASE MEMORY
v  SEARCH ALARM
  SETTINGS
```

На дисплея поглед да бъдат показани само три опции. За да достигнете до последната (респ. първата) използвайте бутони  и . За да използвате коя да е от четирите опции, след като е избрана (от ляво трябва да има знак >) трябва да натиснете бутон .

1. ОПЦИЯ - DISPLEY DATA

При първоначалното включване на контролера на дисплея за няколко секунди се изписва **INFOTECH GROUP VER.6,7**. След това този надпис се заменя автоматично с данни от датчиците или надпис **READING DATA...** (в случай, че контролера е в автоматичен режим на работа), който означава, че в момента контролера обновява данните.






Ако влезнете в основното меню можете отново да се върнете към данните от датчиците или като изберете **DISPLEY DATA** с бутон  или като натиснете няколко пъти бутон .

2. ОПЦИЯ - ERASE MEMORY

Опцията е сервизна!

За достъп до тази опция е необходим 4-цифрен уникален ПИН код **-Enter PIN:0000**. При необходимост, фирмата доставчик на системата предоставя ПИН кода.

ERASE MEMORY служи за напълно изтриване паметта на контролера.

В случай, че се наложи изтриване на паметта на контролера въведете ПИН кода чрез бутони    . Потвърдете с бутон . След няколко секунди на дисплея ще се появи надпис **NO DATA**. Това значи, че паметта е изтрита. За да я възстановите направете следните стъпки:


SETTINGS -> READ DATA BASE (въведете същия ПИН код).

На дисплея ще се появи надпис **SEARCH AND SAVE BASE** - означава търсене и регистриране на устройства. След няколко секунди на дисплея ще се изпише резултата от търсенето. Ако в базата има общо 6 термосонди и контролера ги е регистрирал при търсенето надписът ще бъде: **FOUND DEVICES = 06**
NEW DEVICES = 06
END OF SEARCH

Ако контролера не е регистрирал никакви или непълен брой устройства надписът ще бъде: **NO DEVICES**
END OF SEARCH


Повторете операцията или се свържете с фирмата доставчик на системата.

3. ОПЦИЯ - SEARCH ALARM

Чрез тази опция на контролера, имате възможност да прегледате само тези датчици, които имат температурни стойности извън предварително зададените в опция SETTIGNS -> ALARM CONDITION (виж по-долу). Ако зададената максимално допустима температура е 25 градуса избирайки SEARCH ALARM с бутон  на дисплея ще бъдат изброени само тези датчици, които имат стойности от 25,5 градуса нагоре.

```
SEARCH ALARM
SILO:01
CABLE:01 LEVEL:04
Temp:+49.5
```

Показания пример означава, че в силос 1 / въже 1 / кота 4, температурата е +49,5 градуса.

Ако в базата има повече от 1 датчик с превишена температура, за да прегледате останалите трябва да използвате бутон .

Когато и последния датчик в тази опция бъде прегледан на дисплея ще се появи следния надпис: END OF ALARM SEARCH - край на търсенето.

Излезте с бутон .


4. ОПЦИЯ - SETTINGS

Чрез тази опция можете да правите следните настройки:

READ DATA BASE	- ЧЕТЕНЕ НА ПАМЕТТА НА КОНТРОЛЕРА
TIPE OF READING	- РЕЖИМ НА РАБОТА НА КОНТРОЛЕРА
TIME & DATE	- ЧАС И ДАТА
TRIAL TIME	- ПРОБЕН ПЕРИОД
ALARM CONDITION	- АЛАРМА ЗА ПРЕВИШЕНИ СТОЙНОСТИ
BACKLIGHT	- ПОДСВЕТКА НА ДИСПЛЕЯ
DEFAULT SETTINGS	- ОРИГИНАЛНИ НАСТРОЙКИ

4.1 READ DATA BASE - ЧЕТЕНЕ НА ПАМЕТТА НА КОНТРОЛЕРА

READ DATA BASE също както и ERASE MEMORY са системни опции и са предназначени за употреба от системния администратор (фирмата доставчик).

В случай, че се наложи да се използва, опцията е достъпна само след въвеждане на ПИН кода на контролера (виж ERASE MEMORY). Изберете опцията, въведете ПИН кода и потвърдете с бутон . Контролера ще направи търсене на устройствата, които са инсталирани в системата. Ако всичко е наред след няколко секунди на дисплея ще се появи надпис: FOUND DEVICES = 06
NEW DEVICES = 00
END OF SEARCH

Това значи, че е намерил съществуващите 6 устройства и нито едно ново.

Излезте с бутон .


4.2 TIPE OF READING - РЕЖИМ НА РАБОТА НА КОНТРОЛЕРА







Чрез тази опция можете да изберете един от двата режима на работа на контролера:

- C (CONTINUES) - автоматичен режим.
- M (MANUAL) - ръчен.


Потвърдете избрания режим с бутон .

4.3 TIME & DATE - ЧАС И ДАТА

За да коригирате датата и/или час и минути потвърдете с бутон , на дисплея ще видите: TIME & DATE
08-05-06 18 25

Можете да правите промени на двойките цифри в следния ред:
ден/ден - месец/месец - година/година час/час минути/минути,
като се придвижвате с бутони  и  за да изберете двойка цифри. Двойката цифри е избрана, когато под нея има символ ^. Промяната се извършва с бутони  и . Потвърдете настройката с бутон . За да излезнете от опцията без да запамятвате направената настройка натиснете бутон .

4.4 TRIAL TIME - ПРОБЕН ПЕРИОД НА КОНТРОЛЕРА

При първоначално пускане в експлоатация всеки контролер трябва да бъде настроен в режим за пробен период. След изтичането на този период, за да продължи работа контролера трябва да бъде въведен ПИН код (виж ERASE MEMORY). Ако не ви е предоставен, се обърнете към фирмата доставчик на системата. За да избегнете повторно спиране на системата настройте опцията така: 00-00-00
Потвърдете настройката с бутон .

4.5 ALARM CONDITION - АЛАРМА ЗА ПРЕВИШЕНИ СТОЙНОСТИ

За да използвате пълноценно опция SEARCH ALARM (за превишени стойности), трябва предварително да направите настройка на опцията ALARM CONDITION.

>T_{max} (16-60) =25

T_{max} настройката за максимално допустима температура. Тази настройка е добре да бъде съобразена с периода на съхранение на зърното.




T_{min} (00-15) =00

T_{min} е настройката за минимално допустима температура. Стойности под 0°C не са предвидени.

Промяната се извършва с бутони  и . Потвърдете настройката с бутон .

4.6 BACKLIGHT - ПОДСВЕТКА НА ДИСПЛЕЯ

>BACKLIGHT ON
BACKLIGHT OFF

Чрез тази опция можете да изключите подсветката на дисплея, съответно да я включите. Ползвайте бутони  и . Потвърдете настройката с бутон .

4.7 DEFAULT SETTINGS - ОРИГИНАЛНИ НАСТРОЙКИ

CONFIRM DEFAULT <- /

Потвържението на тази опция ще възстанови оригиналните настройки на контролера.

Изключение правят настройките за подсветката на дисплея и времето за само-изключване.

III. СЪОБЩЕНИЕ ЗА ГРЕШКА

CABLE NOT ATTACHED - Няма връзка между устройствата.

Най-вероятната причина за тази повреда е прекъснат кабел между термосондите и контролера. Проверете внимателно за механична повреда на оборудването и се обърнете към фирмата доставчик на системата.

ЗА КОНТАКТ И СЕРВИЗ:

Инфотех - Груп ЕООД

+359 88 8711988

+359 88 8222478

e-mail: itg@itg.bg

web: www.itg.bg