

КОНТРОЛЕР

Модел 1.C1

Настоящото ръководство е в услуга на потребителя и съдържа обяснения към

- всички екрани
- всички менюта
- настройки
- функции
- и команди

Контролерът е от ново поколение базиран на процесор ATmega2560 AVR MCU с 16 MHz. Програмируема памет 256 KB, SRAM 8 KB и EEPROM 4 KB. Програмира се с програмен език C++. Разполага с 16 релейни изхода, 12 аналогови входа и 4 дигитални входа. Аналоговите входове са предвидени за аналогови сензори 10 K. Дигиталните входове са 0-5 VDC. За захранване на контролера се използва външен модул 5 VDC над 3A (стабилизирано). Корпусът е предвиден за монтаж на DIN шина, а дисплея за лицев монтаж с потребителски достъп.

За допълнителни въпроси ползвайте е-мейл: geotok@mail.bg или тел.0897997898.

Монтаж

Виж инструкцията за безопасност и монтаж (листовката в опаковката).

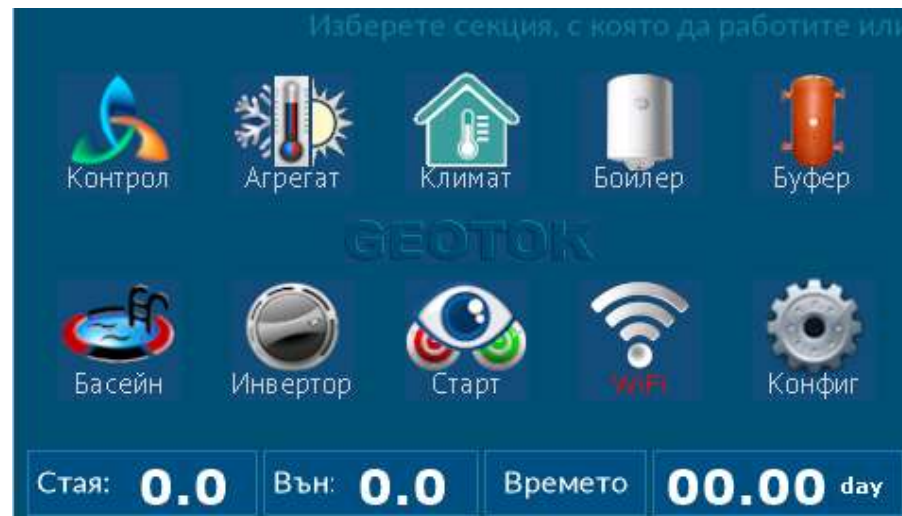
Свързване

Виж схемата и инструкциите за свързване (листовката в опаковката).

За монтаж и свързване се изисква квалифициран персонал!

Раздел Включване

След включване на захранването контролерът си проверява компонентите и си зарежда настройките с които е бил преди изключване на захранването. Това отнема около 10-15 секунди.



Появява се „Основен екран“ (HOME) (екран №1).

На екран (HOME) има 3 реда бутони:

1 ред – пет бутона - „**OutSide**”, „**System**”, „**Climate**”, „**Boiler**”, „**Buffer**”.

2 ред – пет бутона - „**Pool**”, „**Inverter**”, „**View All**”, „**WiFi**”, „**Config**”.

3 ред – четири бутона – „**Room**”, „**Out**”, „**Weather**”, „**day**”.

Всички бутони са активни с изключение на **Weather** за който се изисква интернет свързаност

Надписа на бутон си променя цвета според свързването към Рутера и евентуално към Интернет.

Раздел „Предназначение и функция на бутоните на екран HOME“

- ✓ Бутони „**OutSide**”, „**System**”, „**Climate**”, „**Boiler**”, „**Buffer**”, „**Pool**” са за преглед на състоянието на съответните раздели (екран №2). Разделите представляват обособени части на сградната климатична (отоплителна) инсталация. Конфигурират се и се настройват самостоятелно и при стартиране работят заедно с индивидуалните си настройки. Изходите са релейни с прехвърлящи контакти (NO-NC).
- ✓ Бутон „**Inverter**” е за настройване на изход за инвертор (от + 3,0 до +5,2 VDC) на клема **Inverter**. Тази стойност управлява Инвертор за променливо напрежение който променя скоростта на двигател, помпа, вентилатор и други подобни. Отделно когато се задейства функцията **Inverter** на контролера, се включва и релеен изход с прехвърлящ контакт (NO-NC). Външния Инвертор получава двата сигнала и според тях работи. Настройките на външния Инвертор са според неговите инструкции и упътвания.
- ✓ Бутон „**View All**” отваря екран с представени всички състояния на съответните раздели, състояние на WiFi свързаност, настройки за работа в денонощието и почивните дни, както и бутон „On-Off”.
- ✓ Бутон „**WiFi**” отваря екран за състоянието на свързаност с възможност за избор на мрежа.
- ✓ Бутон „**Config**” чрез въвеждане на парола отваря екран за избор на компоненти, настройки.
- ✓ Бутони „**Room**” и „**Out**” дават възможност да се калибрират съответните сензори.
- ✓ Бутон „**Weather**” при интернет свързаност отваря екран на който се показват GPS координатите на контролера и метеорологичната обстановка в населеното място и друга информация.
- ✓ Бутон „**day**” дава възможност за настройка на часовника от потребителя или чрез интернет.

Забележка: При първоначален монтаж:

- чрез бутон „**Config**” се конфигурира системата,
- чрез бутон „**WiFi**” се свързва контролера с Рутера,
- чрез бутон „**day**” се конфигурира часовника,
- при съмнение в точността на сензорите чрез бутони „**Room**” и „**Out**” се калибрират. Останалите сензори могат да се калибрират чрез екран №2.

Раздел екран №2



На екрана е информация за състоянието и температурните настройки на избрания Раздел.

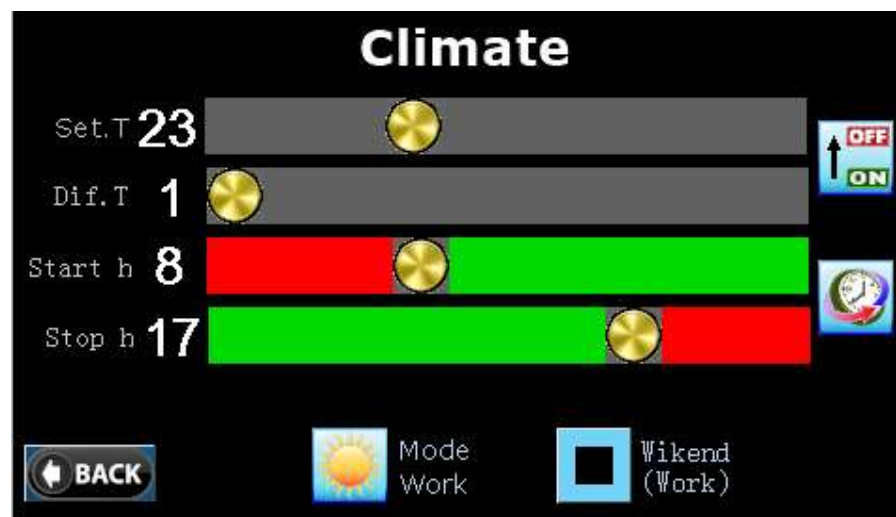
Чрез бутон **“Manual Start-Stop”** може да включите и изключите пробно съответния Раздел, като настройките трябва да разрешават работа на съответното реле.

Чрез бутона **„NowTemp“** можете да калибрирате температурния сензор за Раздела (екран №4)

Чрез бутон **„SET“** можете да направите всички настройки на Раздела. (екран №3)

Чрез бутон **„BACK“** се връщате в Основния екран HOME.

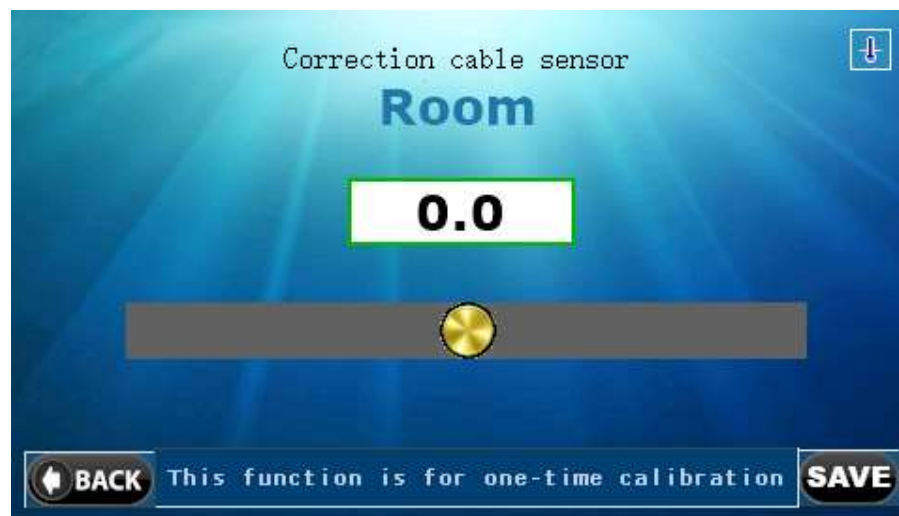
Раздел екран №3



На екрана е информация за температурните и други настройки на избрания Раздел които може да променят. Промяната автоматично се запомня.

Чрез бутон „**BACK**“ се връщате в екран №2, където ще видите новите температурни настройки и режим на работа.

Раздел екран №4



Чрез плъзгача можете да внесете корекция в показанията на сензора (калибриране).

Промяната се запомня чрез бутон „**SAVE**“.



Чрез бутон „**BACK**“ се връщате в Основния екран HOME.

Раздел екран №5



Този екран е функционално пълен с данни от всички Раздели.

В горния край (ляво) е показана интернет свързаността:

 - няма връзка.  - има връзка.

В долния край са показанията на часовника и деня от седмицата.

Чрез бутон **“on-off”** (на термометъра) може да включите и изключите ВСИЧКИ Раздели едновременно.

Чрез бутон **„BACK“** се връщате в Основния екран HOME.

Раздел екран №6



Екран за първоначална или последваща конфигурация. Достъпен е чрез въвеждане на парола.

Избирате кои Раздели участват в инсталацията.

Правите настройка на Раздела чрез избор на модел, тип, вид или функционалност на съоръжението (машината, уреда).

Чрез бутон „**BACK**“ се връщате в Основния екран HOME.



Раздел екран №7



Екран за WiFi свързване. С изчакване 4-5 секунди в дясно виждате достъпните WiFi мрежи.

В полето **Name** въвеждате името на желаната мрежа.

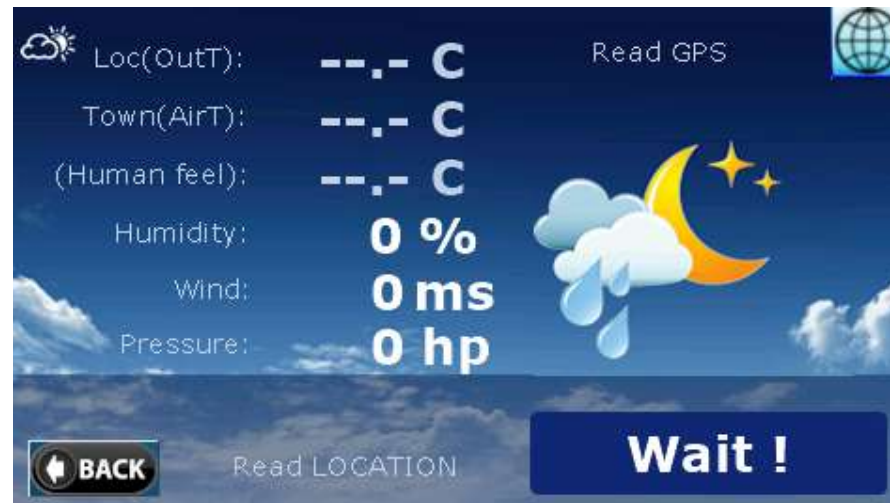
В полето **Password** въвеждате името на желаната мрежа.

Натискате бутон  и ако сте се свързали с мрежата бутона се променя .

Ако чрез рутера сте достъпили до Интернет на съседния бутон се появява .

Чрез бутон „**BACK**“ се връщате в Основния екран HOME.

Раздел екран №8



С натискане на Бутон „**Weather**“ при интернет свързаност – се отваря този екран, на който след няколко секунди се показват GPS координатите на контролера и метеорологичната обстановка в населеното място и друга информация.

Чрез бутон „**BACK**“ се връщате в Основния екран HOME.

Раздел екран №9



Екран за въвеждане на Парола за достъп до екран №6 за Конфигурация на инсталацията. С преместване на плъзгачите в ляво или дясно се избира съответната цифра от 1 до 9.

При избрана комбинация се натиска бутон **Password**.

Чрез бутон „**BACK**“ може да се върнете в Основния екран HOME.