

# INTIEL INTIEL

## Контролер за автомобили на самообслужване INT0193

### Ръководство на потребителя



#### ПОМОРИЕ

ул. "Майор Колонтаевски" №10

тел. 0596/33366

[www.intiel.com](http://www.intiel.com)

факс: 0596/32580

e-mail: [office.intiel@gmail.com](mailto:office.intiel@gmail.com)

e-mail: [info@intiel.com](mailto:info@intiel.com)

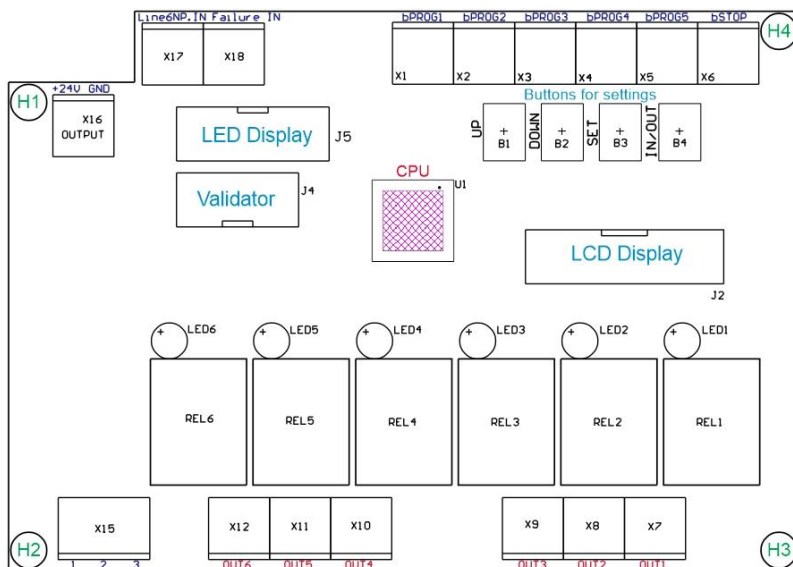
## Предназначение:

Контролера служи за управление на автомивки на самообслужване, без намесата на служител. Предоставя възможност на потребителя, да използва различни програми в клетка от автомивката.

## Особености:

- Монохромен графичен дисплей с резолюция 128x64 пиксела;
- Възможност за включване на голям цифров дисплей с виоска яркост за следене на времето;
- 6 входа за връзка с монетен механизъм (10 пинов конектор);
- Захранване на монетния механизъм през контролера (12Vdc);
- 5 бутона за избор на програма и 1 за аварийно спиране или пауза;
- 6 релейни изхода (*независим контакт*);
- Режим „*Оператор*” за настройка на времена, цени, монетник и запазване на статистика;
- Възможност за натрупване на кредит, без необходимост от монети;
- Възможност за превключване между различни програми, като контролерът преизчислява остатъчното време, в зависимост от използваното време и стойността на избраните програми;
- Изход **24Vdc**
- Номинално захранващо напрежение **~230V/50-60Hz**.

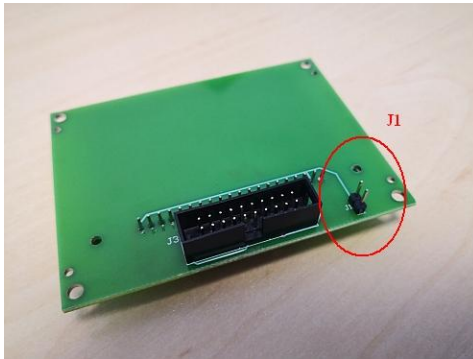
## Изглед на основната платка:





## Режим „Оператор”

1. Поставя се джъмпер на J1. Намира се на LCD индикацията.



Допълнителните бутони В1÷В4 могат да се използват за настройка, преди контролера да бъде монтиран в таблото.

2. Контролерът стартира режим „Оператор”



3. С бутони 1 (напред) и 2(назад) се избира желаната настройка:
  - Статистика – преглед на броя стартирани програми
  - Програма 1 – настройка на параметрите на програма 1
  - Програма 2
  - Програма 3
  - Програма 4
  - Програма 5
  - Валидатор – настройка на левовата равностойност за всеки от 6-те входа от монетен механизъм тип RM5
  - Други – настройка на системни опции

#### 4. Статистика

```
Настройка: Статистика
Брой стартирания
* ПР.4:      0 1  0
ПР.5:      0 1  0
Нулиране на всички
```

С бутони 1 или 2 се избира *Настройка: Статистика*, а с бутон 4 се влиза в подменюто.

За всяка от петте програми се запазва брой междини включвания (първа колонка) и брой първоначални включвания.

Чрез бутони 1 и 2 се премества маркера \* до желаната програма, а с бутон 3 се нулира нейната индивидуална статистика.

„Нулиране на всички” нулира статистиката за всички 5 програми. Изход от подменюто с бутон 4.

#### 5. Валидатор

```
Настройка: Валидатор
Изход-Стойност (лев)
Line1:  0.00
Line2:  0.10
* Line3: 0.20
```

С бутони 1 или 2 се избира *Настройка: Валидатор*, а с бутон 4 се влиза в подменюто.

В ляво са изброени изходните линии (каналы) за монетника а в дясно левовата равностойност.

Чрез бутони 1 и 2 се премества маркера върху желаната изходна линия. За да се промени стойността ѝ, се натиска бутон 3.

Показанието започва да премигва, след което с бутони 1 и 2 се избира желаната стойност и се потвърждава отново с бутон 3.

Изход от подменюто с бутон 4.

#### 6. Програми 1 – 5

```
Настройка: Програма 1
* АКТИВНА ПЯНА
Стойност (лев): 0.40
Изх.1(с): н  0 к  6
Изх.2(с): н  1 к  7
```

```
Настройка: Програма 1
Изх.3(с): н  2 к  8
Изх.4(с): н  3 к  9
Изх.5(с): н  4 к 10
Изх.6(с): н  5 к 11
* Общо (мин): 0.11
```

С бутони 1 или 2 се избира *Настройка: Програма 1 – Програма 5*, а с бутон 4 се влиза в подменюто.

Чрез бутони 1 и 2 се премества маркера върху желаната позиция а с бутон 3 се извършва промяна.

- промяна на името на програма. Може да се избере от списък фабрично запаметени имена;
- промяна на стойността на програмата (цена);
- промяна на времеинтервалите за работа на всеки релеен изход;
- продължителност на програмата. Изчислява се автоматично спрямо настройката на отделните времеинтервали.

Времеинтервалите се задват в секунди от 0 до 600. Като се настройва начало и край от стартирането на програмата.

*Примерна настройка за Изход 6.*

Както е изобразено на илюстрацията – **н**(начало) има настройка 5 а **к**(край) има настройка 11.

Така релеен изход 6 ще работи от 5-та до 11-та секунда от стартирането на програмата, а общото време на цялата програма е 11 секунди.

Всеки релеен изход може да работи независимо от останалите.

Когато маркера е върху „*Общо (мин)*“: “ чрез натискане на бутон 3 могат да се нулират всички вече настроени времеинтервали на текущата програма.

Изход от подменюто с бутон 4.

## 7. Други

Настройка: Други	Настройка: Други
Пр. превключване: НЕ	* Време за ПАУЗА: 5
* Кредит запазване: ДА	Режим БезКредит: НЕ
Време нулиране: 30	Режим Авария: НЕ
Бутон ПАУЗА: НЕ	Време натрупване: НЕ

С бутони 1 или 2 се избира *Настройка: Други*, а с бутон 4 се влиза в подменюто. Чрез бутони 1 и 2 се премества маркера върху желаната позиция а с бутон 3 се извършва промяна.

- *Пр. превключване* – възможност за превключване от програма в програма. Контролерът автоматично изчислява остатъчното време, в зависимост от вече използваното време и стойността на избраните програми;

- *Кредит запазване* – текущия кредит се запазва в паметта на контролера. При отпадане на ел. захранването натрупания кредит не се губи;
- *Време нулиране* – задава се време след изтичане на което, ако няма стартирана програма, натрупания кредит се нулира. При настройка 0 (HE) опцията е изключена. Задава се от 1 до 30м.;
- *Бутон ПАУЗА* – клемата Х6 се използва за свързване на бутон за временно спиране изпълнението на програмата. При повторно натискане на бутона се извършва принудителен СТОП. За изход от режим „ПАУЗА” и продължаване на работа, трябва да бъде натиснат бутонът на текущата програма или бутонът на друга програма (ако е разрешена опция „Пр.превключване”);
- *Време за ПАУЗА* – задава се време което започва да тече след влизане в режим „ПАУЗА”. След изтичане на времето се извършва принудителен стоп на текущата програма. При настройка 0 (HE), изход от режим „ПАУЗА” се извършва само ръчно. Задава се от 1 до 10м.;
- *Режим БезКредит* – програмите могат да бъдат стартирани без отнемане от текущия кредит или при липса на такъв;
- *Режим Авария* – Активира се чрез ключ, бутон или по сигнал от друго устройство. На дисплея се извежда предупреждение.
- *Време натрупване* – (опцията е в разработка);

Изход от подменюто с бутон 4.

Изход от режим „Оператор” – чрез премахване на джъмпер J1.

## **Съдържание на опаковката**

- основна платка
- захранваща платка
- LCD индикация
- LED индикация (опция)
- 10 пинов лентов кабел
- 14 пинов лентов кабел (опция)
- 20 пинов лентов кабел

## **Гаранционни условия**

Гаранционният срок на изделието е 24 месеца от деня на закупуване, но не повече от 28 месеца от датата на производство, при спазване на изискванията за монтаж, експлоатация и транспорт