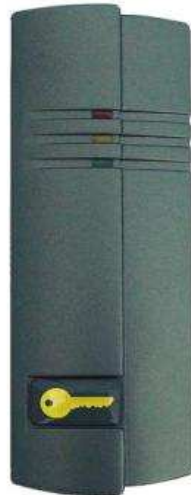


## СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА И ОТЧИТАНЕ НА РАБОТНОТО ВРЕМЕ TERAACCESS

### КОНТРОЛЕР ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ДОСТЪПА АСТ110



#### Описание

Контролерът **АСТ110** е електронно устройство, предназначено за изграждане на системи за контрол на достъпа и отчитане на работно време. Монтира се в точка на контрол, като съчетава в себе си контролер и терминал.

Контролерът намира приложение в системи като контролер за отчитане на работно време или контролер за регистрация на карти.

Използва се като съставна част на системата за достъп TeraAccess.

#### Функционалност

- поддържа един логически адрес;
- вграден терминал;
- възможност за управление на електромагнитен механизъм чрез вграден електронен ключ.

#### Технически характеристики

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| - захранващо напрежение  | 12VDC±10%;                 |
| - максимален консумиран ток<br>/с включен електронен ключ/                       | 100mA@12VDC;               |
| - работна температура  | -10 ÷ +40 C°;              |
| - максимално напрежение/ток на комутация   | 12VDC/1A;                  |
| - габаритни размери  | 120x45x25 mm;              |
| - използвани RFID идентификатори   | 125kHz, EM4102 съвместими; |
| - комуникационен интерфейс   | RS-485;                    |
| - тип на съединителите за комуникационния<br>интерфейс                           | Клема;                     |
| - максимален брой паралелно свързани контролери<br>към комуникационния интерфейс | 31.                        |

## **Работен режим на контролера АСТ110**

За да работи нормално контролера, той трябва да е в постоянна връзка със софтуера с управляващия компютър под управление на – TeraAccess-SW.

В този режим червеният индикатор свети непрекъснато.

Ако в обхвата на антената се доближи идентификатор, контролерът го прочита и изпраща запитване до управляващия софтуер за валидността му:

При получаване на потвърждение за валидност на идентификатора от софтуера, се задейства електронния ключ на контролера. Едновременно с това се активират зеления светоиндикатор и зумера. Времето за активиране на електронен ключ, съответно зеления светоиндикатор и зумера се определя от управляващия софтуер и е в обхват от 1 до 25 секунди;

При получаване на отказ за валидност на идентификатора от софтуера, електронния ключ не се задейства, а зумерът на съответния терминал издава 6 звукови сигнала, редуващи се къс – дълъг; При липса на връзка с управляващия софтуер зумера на съответния терминал издава три последователни къси сигнала.

От управляващия софтуер може да бъде зададено дали контролера да издава кратък звуков сигнал след всяко прочитане на карта, без значение от отговора на компютъра.

## **Промяна на адреса на АСТ110**

Поради паралелността на включване на контролерите към комуникационния интерфейс RS-485, на всеки от тях трябва да бъде зададен логически адрес, чрез който софтуера да комуникира с него. Контролерът АСТ110 поддържа един логически адрес.

При изключено захранване се окъсява мостче №1, на платката на контролера /виж схемата с описанието на изводите /. Подава се захранващо напрежение. Червеният светодиод премигва един път късо и един път дълго. След двете премигвания, светодиода започва да мига периодично през 1 секунда. Всяко светване на светодиода отговаря на увеличаване на адреса на контролера с 1. При достигане до желателния адрес джъмпера се освобождава и контролерът преминава в работно състояние.

*Пример:* Необходимо е да се зададе адрес №3 на контролер АСТ110.

Окъсява се мостче №1 при изключено захранване. Подава се захранващо напрежение и се следят премигванията на червения светодиод. Изчакват се началните премигвания – едно късо и едно дълго. След тях се изчакват три премигвания и се премахва окъсяването. Така контролерът приема адрес №3.

## **Монтаж на контролера**

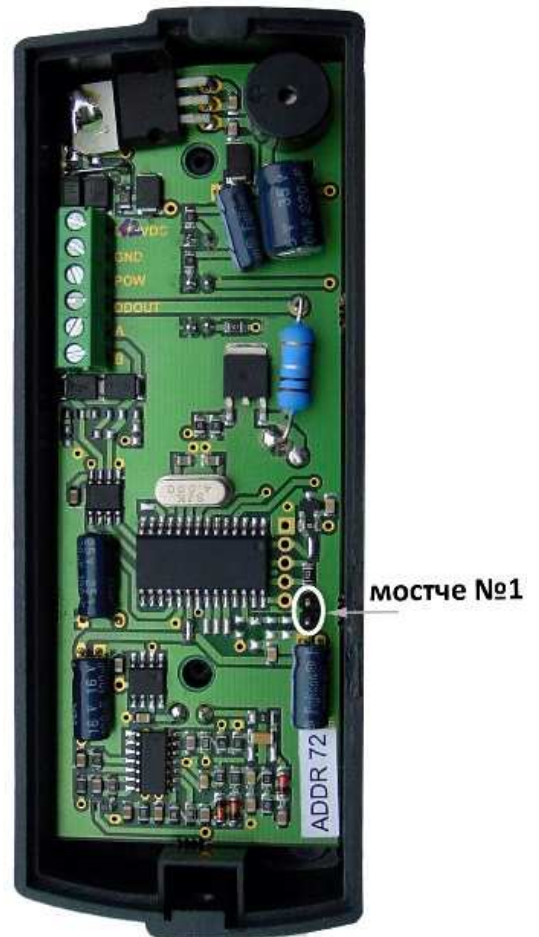
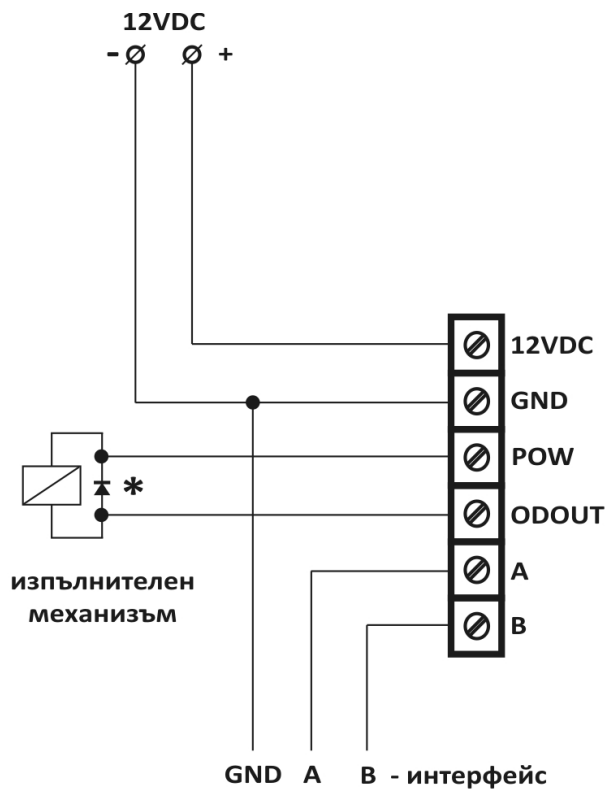
Контролерът АСТ110 се монтира в точки на контрол на достъпа.

Захранва се със стабилизирано напрежение 12V, през клеми „+12V” и „GND”.

Към контролера се свързва интерфейсната шина – клеми „А” и „В” и „GND”

Към клеми „POW” и „ODOUT” може да се свърже изълнителен механизъм с максимална консумация 1A.

## Означение на изводите:



\* диода се добавя при индуктивен характер на изпълнителния механизъм - реле, соленоид, електромагнитен насрещник.

12V DC – захранващо напрежение +12V

GND - маса на захранващото напрежение и интерфейса

POW – подаване на захранващото напрежение към изпълнителния механизъм

ODOUT – електронен ключ за управление на изпълнителен механизъм

A – интерфейс RS485 – клема А

B – интерфейс RS485 – клема В

## Указания за експлоатация

### Монтаж:

На равна поръхност се монтира задния, предпазен капак. Добавя се контролерът, с предварително присъединени проводници към свързващата мрежа. Завива се винтът от долната страна на кутията. Да се почиства от замърсяване с миещи препарати, без употребата на спирт и ацетон.