

КОНТРОЛЕР ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ДОСТЪПА АСТ120-О



Описание

Контролерът **АСТ120-О** е електронно устройство, предназначено за изграждане на системи за контрол на достъпа и отчитане на работно време. Монтира се в точка на контрол. Към него се включват до два терминала от серията АСА1ХХ, което позволява едни контролер да обслужва две направления на контрол - влязъл/излязъл.

Контролерът работи с безконтактни идентификатори – карти, ключодържатели и други, използващи 125kHz.

Функционалност

- поддържа два логически адреса, за двете направления на контрол - влязъл/излязъл;
- поддържа два терминала тип АСА1ХХ;
- възможност за конфигуриране на управлението на изпълнителния механизъм – с подаване на захранващо напрежение или затварене/отваряне на контакт;
- съвместим със софтуера за управление TeraAccess.

Технически характеристики

- | | |
|---|----------------------------|
| - захранващо напрежение | 10 ÷ 14VDC, типично 12VDC; |
| - максимален консумиран ток /с включено реле/ | 100mA@12VDC; |
| - работна температура | -10 ÷ +40 С°; |
| - максимално напрежение/ток на комутация | 110VDC/1A, 240VAC/1A; |
| - габаритни размери | 135x90x32 mm; |
| - използвани RFID идентификатори | 125kHz, EM4102 съвместими; |
| - комуникационен интерфейс | RS-485; |
| - тип на съединителите за комуникационния интерфейс – два паралелно свързани | RJ45; |
| - максимален брой паралелно свързани контролери към комуникационния интерфейс | 31; |
| - тип на на съединителите за терминалите АСА1ХХ | RJ45; |

Работен режим на контролера АСТ120-О

За да работи нормално контролера, той трябва да е в постоянна връзка със софтуера за управление – TeraAccess.

В този режим червеният индикатор, на включените към контролера терминали АСА1ХХ, свети непрекъснато.

Ако в обхвата на антената на някой от терминалите 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 релето на контролера. Едновременно с това се активират зеления светоиндикатор и зумера на съответния терминал. Времето за активиране на релето, 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, релето на контролера не се задейства, а зумера на съответния терминал издава 6 звукови сигнала, редуващи се със – 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 АСТ120-О

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 АСТ120-О поддържа два логически адреса, по един за всяко направление на контрол – влязъл/излязъл.

За всеки контролер се задава един номер, който се присвоява на младшия адрес, логически свързан с терминал 1. Старшият адрес е с единица по-голям и се свързва логически с терминал 2. Младшият адрес се задава в системата като вход, а старшия като изход.

За избягване на обърквания се препоръчва винаги да се задава нечетен адрес – 1, 3 и т.н.

При изключено захранване се натиска бутона WR на платката на контролера. Подава се захранващо напрежение, без да се отпуска бутона. 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 желания адрес бутонът се отпуска и контролерът преминава в работно състояние.

Пример: Необходимо е да се зададат адреси №3 и №4 на контролер АСТ120-О.

Натиска се бутона WR 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 бутона WR се отпуска. При това програмиране, младшия адрес на контролера е 3, а старшия 4.

Проверка на адреса на АСТ120-О

При изключено захранване се натиска бутона RD на платката. Подава се захранващо напрежение без да се отпуска бутона. Червеният светодиод на терминала 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 съответстващия адрес светодиодът изгасва за три секунди, след което контролерът преминава в работно състояние и бутонът може да бъде освободен.

Монтаж на контролера

Контролерът АСТ120-О се монтира в точки на контрол на достъпа или отчитане на работно време.

При контрол на достъп терминалите се разполагат от двете страни на вратата, която се управлява от контролера. При отчитане на работно време терминалите могат да бъдат монтирани в една плоскост, но не по-близо от 30 см един от друг. Максималното разстояние между терминал и контролер е 3 м. Терминалите се свързват към съединители „TERM1” и „TERM2”.

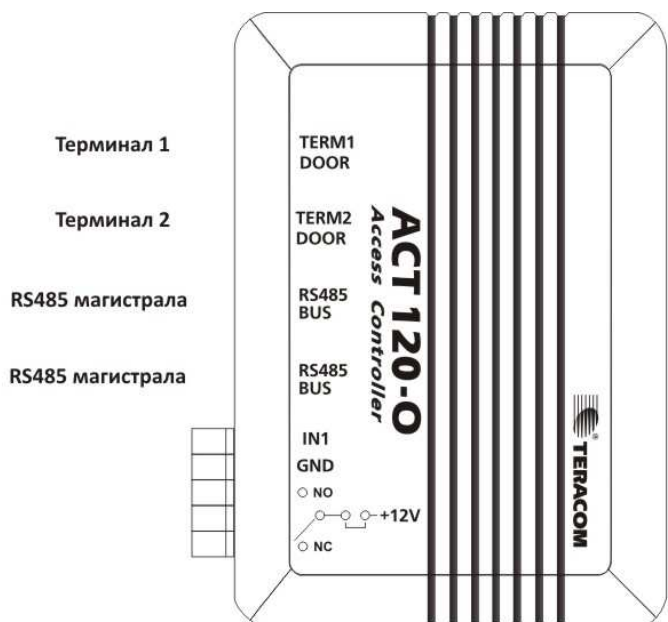
Контролерът се захранва със стабилизирано напрежение 12V, през клеми „+12V” и „GND”.

Стандартното изпълнение на контролера е за управление на електрически насрещник. В този случай, при задействане на релето, на клемата „NO” се подава напрежение +12V спрямо „GND”. Електромагнитния насрещник се свързва към клемата „NO” и клемата „GND”.

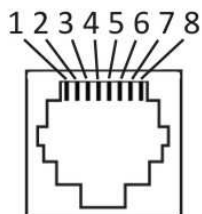
При необходимост от управление на други типове изпълнителни устройства, по заявка, контролерът може да бъде изпълнен, така че да не подава напрежение на контактите си „NO” и „NC”. В този случай те могат да се използват като стандартни релейни контакти, захранването на контролера се подава по интерфейсния кабел.

Интерфейсните кабели се свързват към съединителите „RS485 BUS”. Тези съединители са паралелно свързани и са абсолютно еквивалентни.

Означение на изводите



Съединители RJ45



RS485 магистрала

- 1 - GND
- 2 - GND
- 3 - Int A
- 4 - Int B
- 5 -
- 6 -
- 7 - Захранване
- 8 - Захранване

Терминал 1/2

- 1 - Зумер
- 2 - Зумер
- 3 - Светоиндикатор - жълт (опция)
- 4 - GND
- 5 - Светоиндикатор - червен
- 6 - Светоиндикатор - зелен
- 7 - Антена
- 8 - Антена