

КОНТРОЛЕР ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ДОСТЪПА ACT120-T



Описание

Контролерът **ACT120-T** е електронно устройство, предназначено за изграждане на системи за контрол на достъпа и отчитане на работно време. Монтира се в точка на контрол, в която се използва електромагнитен трираменен турникет или бариера. Към него се включват до два терминала от серията ACA1XX, което позволява един 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 ACA1XX;
- възможност за конфигуриране на управлението на изпълнителния механизъм – с подаване на захранващо напрежение или затварене/отваряне на контакт;
- един цифров вход за следене на положението на контролирания механизъм 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 C°; |
| - максимално напрежение/ток на комутация | 110VDC/1A, 240VAC/1A; |
| - максимален ток за допълнителен индикатор /LED/ | 0.5A |
| - габаритни размери | 135x100x32 mm; |
| - използвани RFID идентификатори | 125kHz, EM4102 съвместими; |
| - комуникационен интерфейс | RS-485; |
| - тип на съединителите за комуникационния интерфейс и терминалите ACA1XX | RJ45; |
| - максимален брой паралелно свързани контролери към комуникационния интерфейс | 31. |

Работен режим на контролера АСТ120-Т

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

В този режим червеният индикатор, на включен към контролера терминал АСА1ХХ, свети непрекъснато. При работата на контролера, логически „Терминал1” е свързан с „Реле1”, а „Терминал2” с „Реле2”.

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 съответното реле на контролера. Едновременно с това се активират зеления светоиндикатор и зумера на съответния терминал. Времето за активиране на реле, 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 зумерът 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-Т

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-Т 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 старшият 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-Т. 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 старшият 4.

Проверка на адреса на АСТ120-Т

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-Т се монтира в точки на контрол на достъпа, оборудвана с трираменен турникет или бариера като изпълнително устройство. Терминалите се разполагат от двете страни на турникета или бариерата. Максималното разстояние между тях 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“.

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

Стандартното изпълнение на контролера е за управление на електрически турникет. В този случай, при активиране на реле (REL1 или REL2), на клемата „NO“ се получава напрежение +12V спрямо „GND“, което задейства съответния електромагнит на турникета.

При задействане на някое от релетата на клемата „LED“ се появява +12V спрямо „GND“, което дава възможност за свързване на допълнителен светоиндикатор /сигнална лампа/.

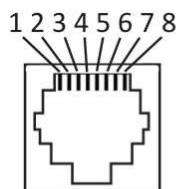
С цел предотвратяване на преминаването на повече от един човек при използване на валиден идентификатор, е предвидена възможност за деактивиране на релето преди да изтече времето, зададено в управляващият софтуер. Това се постига чрез сензор за обратна връзка от турникета, който се свързва към съединителя „SENS“. В зависимост от конфигурацията на контролера контролера може да счита за валиден сигнал затваряне на релеен контакт или подаване на +12V между „SENS“ и „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. Допълнителен индикатор не може да бъде използван.

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