

КОНТРОЛЕР ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ДОСТЪПА ACT120-H



Описание

Контролерът **ACT120-H** 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 един терминал от серията ACA1XX и един терминал от серията ACE1XX, което позволява един контролер да осъществява контрола на достъп и захранването в хотелската стая.

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

Функционалност

- поддържа един логически адрес;
- поддържа един терминал тип ACA1XX и един тип ACE1XX ;
- възможност за конфигуриране на управлението на изпълнителния механизъм – с подаване на захранващо напрежение или затварене/отваряне на контакт;
- енергонезависима памет за максимум 14 идентификатора;
- три цифрови входа с възможност за конфигуриране – паника, аларма и др.

Технически характеристики

- | | |
|---|----------------------------|
| - захранващо напрежение | 10 ÷ 14VDC, типично 12VDC; |
| - максимален консумиран ток /с включено реле/ | 180mA@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-Н

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

В този режим червеният индикатор, на включения към контролера терминал АСА1ХХ, свети непрекъснато.

Ако в обхвата на антената на входния терминал /TERM1/ 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 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 идентификатор, без значение от отговора на компютъра.

Промяна на адреса на АСТ120-Н

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-Н поддържа един логически адрес.

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 желанния адрес бутонът се отпуска и контролерът преминава в работно състояние.

Пример: Необходимо е да се зададе адрес №3 на контролер АСТ120-Н.

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, адреса на контролера е 3.

Проверка на адреса на АСТ120-Н

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-Н се монтира в хотелската стая близо до входната врата. Входният терминал, от серията АСА1ХХ, се монтира отвън до вратата и се включва към съединител „TERM1“. Терминалът за енергоспестяване, от серията АСЕ1ХХ, се монтира вътре в хотелската стая, близо до вратата и се включва към съединител „TERM2“ на контролера. Максималното разстояние между контролера и всеки терминал е 3м.

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 насрещник. В този случай, след доближаване на валидна карта до входния терминал, на клемата “NO” на REL1 се получава напрежение +12V спрямо „GND”. Електромагнитният насрещник се свързва към клемите “NO” и „GND” на REL1. 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”; те да се използват като стандартни релейни контакти.

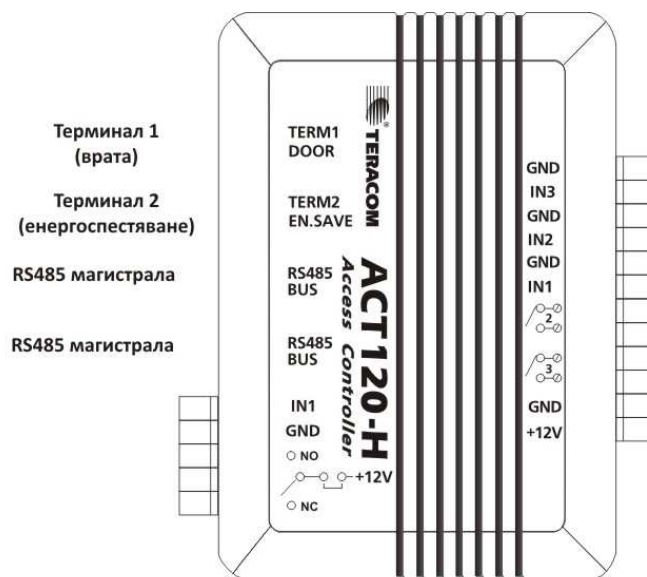
За управление на енергоспестяването, контактите наREL2 се свързва последователно на управляващата бобина на контактора, комутиращ електрическото захранването на стаята.

Реле REL3 е за общо предназначение. Може да се включва и изключва от управляващия софтуер, ръчно или по предварително зададени логически условия.

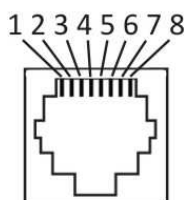
Входове IN1, IN2 и IN3 служат за пренос на сигнали към управляващия софтуер от външни сензори в хотелската стая – магнитният контакт на аларма, паник бутон и други. Настройката на задействане на входовете се извършва от управляващия софтуер.

За използване на паник функция към някой от входовете IN1, IN2, IN3 и GND трябва да се свърже паник бутон.При задействане на бутоната контролера изпраща сигнал към управляващия софтуер. Едновременно с това входния терминал започва да издава периодично звуков и светлинен сигнал. Контролерът периодично включва REL1, като по този начин се дава възможност за лесен достъп до помещението.

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