

Zakład Elektroniki COMPAS

05-110 Jabłonna ul. Modlińska 17 B

tel. (+48 22) 782-43-15

fax. (+48 22) 782-40-64

e-mail: ze@compas.com.pl



INSTRUKCJA INSTALATORA

CZYTNIK PAMIĘCI DOTYKOWYCH DALLAS AS 510



Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją

Opracowanie:	Z.E COMPAS	Wszelkie prawa zastrzeżone © Copyright 2002
Wykonał:	Piotr Janusek	15.06.2002 ver. 3
Edycja:	Ewa Szewczyk	20.06.2002
Zatwierdził DW:	Jacek Szewczyk	21.06.2002

SPIS TREŚCI

1. Opis ogólny	strona 2
2. Parametry techniczne	strona 2
3. Budowa	strona 2
4. Instalacja	strona 3
5. Eksploatacja	strona 4
6. Karta gwarancyjna	strona 5

1. CZYTNIK PAMIĘCI DOTYKOWYCH DALLAS AS 510

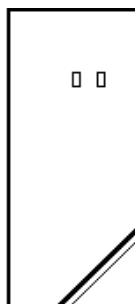
Czytnik AS 510 jest urządzeniem pozwalającym dokonać identyfikacji użytkownika systemu za pomocą pastylki DALLAS-a. Jest on opracowany i produkowany przez firmę „COMPAS”. Czytnik AS 510 nie może pracować samodzielnie. Współpracuje z samodzielnym kontrolerem przejścia AS 1550, ze sterownikami przejścia AS1510 i może być elementem kontroli dostępu oraz z każdym urządzeniem obsługującym transmisję w standardzie DALLAS-a. Unikalna konstrukcja gniazda kontaktowego oraz elementy elektroniczne zabezpieczające przed ładunkami elektrostatycznymi powodują, że czytnik AS 510 charakteryzuje się bardzo wysoką sprawnością i jakością działania. Jego zalety: mały pobór prądu, niezawodność działania, odporność na uszkodzenia mechaniczne.

2. PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie:	5V DC (z gniazda AS 1550 lub AS1510)
Pobór prądu:	20 mA - praca; 8 mA - czuwanie
Temperatura pracy:	-10°C ÷ +70°C
Wilgotność:	40 ÷ 98% RHw
Max. odległość od sterownika	50m
Wymiary:	50 mm x 118 mm x 26 mm
Waga:	220 g

3. BUDOWA

Czytnik AS 510 posiada dwuczęściową obudowę stalową, której zewnętrzna część jest lakierowana proszkowo, zaś wewnętrzna podstawa jest ocynkowana. W podstawie znajdują się cztery otwory pod wkręty mocujące oraz otwory dla czujnika antysabotażowego i do wprowadzenia przewodu przyłączeniowego. W prawym, dolnym rogu obudowy, znajduje się gniazdo służące do kontaktu z pamięcią dotykową. Powyżej znajdują się dwie diody LED, czerwona i zielona. Wewnątrz obudowy znajduje się płytką z elementami elektronicznymi. Na płycie umieszczony jest przycisk antysabotażowy, buzzer, złącze oraz elementy bierne. Do zabezpieczenia antysabotażowego służy czujnik elektromechaniczny, reagujący na otwarcie lub oderwanie od ściany obudowy czytnika (rys. 1)



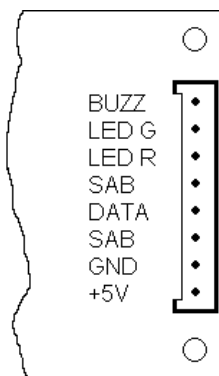
Rys.1 AS 510 – obudowa czytnika

4. INSTALACJA

Czytnik pamięci dotykowych AS 510 może być instalowany na zewnątrz budynku, jednak należy osłonić go przed opadami atmosferycznymi. Czytnik powinien być umieszczony na wysokości około 1,4 m od podłoża, w miejscu umożliwiającym wygodne wczytywanie identyfikatorów. Otwory pod wkręty mocujące podstawę urządzenia do ściany, tworzą prostokąt 30 mm x 76 mm. Podłączenie czytnika AS 510 do urządzenia sterującego (np. sterownika AS 1510 lub kontrolera AS 1550), dokonujemy przewodem sześć- lub ośmiożyłowym, w zależności od sposobu podłączenia linii antysabotażowej np.: YTDY 8X0,5. Długość przewodu może wynosić max. 50 m. Końcówkę przewodu od strony AS510 zaciskamy w specjalny ośmiostykowy wtyk, dostarczony wraz z czytnikiem. Drugą końcówkę przewodu podłączamy do urządzenia sterującego zgodnie z odpowiednią aplikacją.

Opis gniazda na płytce AS 510 znajduje się na rys. nr 2

Rys.2 Opis złącza na płytce AS510

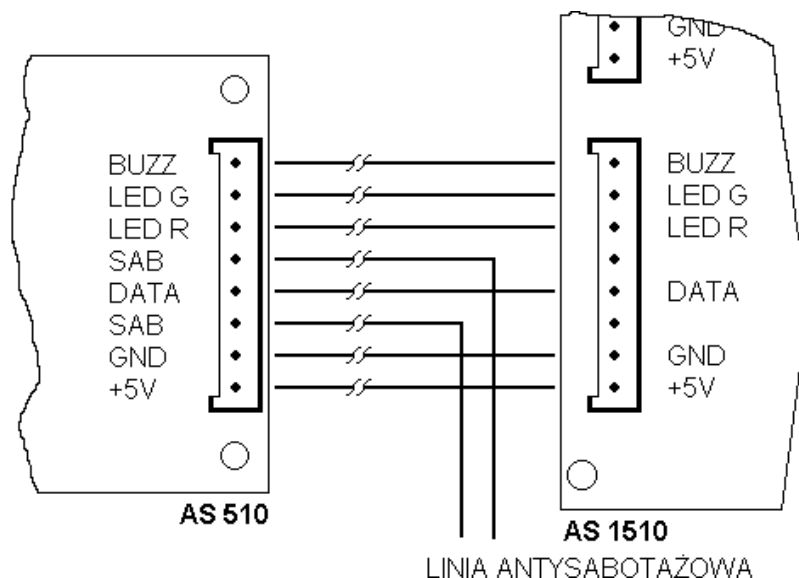


Złącze steruje pracą czytnika. Wejścia BUZZ, LED G (dioda zielona), LED R (dioda czerwona) w czytniku są wysterowywane ze sterownika. Za pomocą wyjścia DATA jest przekazywany kod pastylki DALLAS do sterownika w standardzie transmisji DALLAS-a. Wyjścia SAB są podłączone do przycisku antysabotażowego i rozwierają się w momencie oderwania obudowy co powoduje sabotaż. Wejścia GND i +5V służą do podłączenia zasilania.

U w a g a :

Przed zawieszeniem czytnika na ścianie producent zaleca rozciągnięcie sprężynki na przycisku antysabotażowym w celu poprawnego działania sygnalizacji sabotażu. W przeciwnym wypadku czytnik może sygnalizować sabotaż mimo że nie zostanie oderwany od ściany.

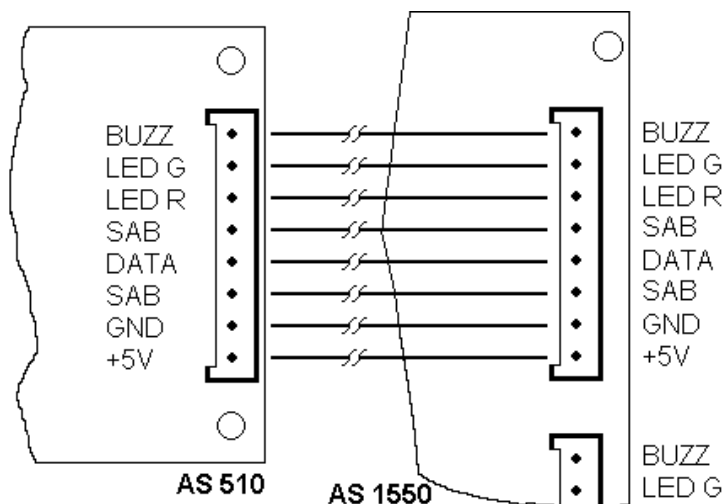
Przykładowe aplikacje podłączenia AS 510 do sterowników produkowanych w firmie „Compas” przedstawiamy poniżej. Rysunku 3 przedstawia połączenie AS 510 ze sterownikiem AS 1510, a rysunek 4 z kontrolerem AS 1550. Linie antysabotażową podłączamy pod wejście IN4 zgodnie z aplikacją sterownika (np.: „Sterownik przejścia AS 1510” str. 13 rys. 12). Sterowniki przejścia posiadają dwa gniazda do podłączenia czytników CZYT1 i CZYT2. Różnicą w działaniu czytnika podłączonego do gniazda CZYT2, jest fakt nie sygnalizowania dźwiękowo, zadziałania przycisku przywołania.



Rys. 3 Schemat podłączenia AS 510 z AS 1510

5. EKSPLOATACJA

W systemie kontroli dostępu, czytnik AS 510 podłączony do sterownika AS 1510 lub AS 1550 może zachowywać się w następujący sposób po odczycie identyfikatora DALLAS:



Rys. 4 Schemat podłączenia AS 510 z kontrolerem AS 1550

- identyfikator uprawniony
- zwolnienie blokady przejścia, świecenie zielonej diody, krótki sygnał dźwiękowy
- identyfikator nieuprawniony
- świecenie czerwonej diody, przerywany, długi sygnał dźwiękowy
- identyfikator nadrzędny lub kasujący (patrz instrukcja sterownika AS 1510)
- naprzemienne świecenie diody czerwonej i zielonej, modulowany, długi sygnał dźwiękowy

Chcąc uzyskać dostęp do obszaru chronionego użytkownik powinien dotknąć uprawnionym identyfikatorem do gniazda czytnika AS 510. Nawet krótkie dotknięcie do gniazda zapewnia prawidłowy odczyt kodu. Jeżeli w sieciowym trybie pracy, w czytniku AS 510, czerwona dioda świeci w sposób przerywany i czytnik nie reaguje na dotknięcia identyfikatora, oznacza to albo zerwanie transmisji danych pomiędzy sterownikiem AS 1510 a koncentratorem danych AS 1496, lub świadczy o programowym odłączeniu danego sterownika od magistrali systemu.

6. KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy od daty zakupu, na zasadach zgodnych z O.W.S.

nr fabryczny

data zakupu

.....
Pieczęć i podpis sprzedawcy

Przypominamy jednocześnie, że niniejsza gwarancja dotyczy urządzenia użytkowanego zgodnie z :

- instrukcją,
- przeznaczeniem,
- parametrami podanymi w danych technicznych, z nienaruszoną nalepką gwarancyjną oraz legitymującego się prawidłowo wypełnioną kartą gwarancyjną.

W przypadku naruszenia któregokolwiek z ww. warunków, bądź też uszkodzeń mechanicznych, naprawa zostanie potraktowana jako odpłatna.