

Funkcje czytników VizzyAccess

Czytniki VizzyAccess przeznaczone są do rejestracji wejść i wyjść pracowników oraz kontroli wchodzących. Wsadzając kartę elektroniczną do czytnika rejestrowane jest zdarzenie wejścia lub wyjścia, dodatkowo na podstawie uprawnień posiadacza karty może on być wpuszczony do pomieszczenia lub nie (czytnik może sterować elektrozaczepem).

Czytniki mają możliwość rejestrowania 9 rodzajów wejść / wyjść, w tym służbowych i prywatnych. Czytniki mogą również sterować otwieraniem drzwi, bram, kołowrotek itd. Wbudowany akumulator podtrzymuje funkcję otwierania drzwi nawet podczas braku zasilania czytnika. Wbudowana w układ elektroniczny bateria (10 lat gwarancji) podtrzymuje pamięć zdarzeń oraz nastawy czytnika. Awaria zasilania **nie powoduje** zatrzymania pracy czytnika - funkcje czytnika podtrzymywane są z wbudowanego akumulatora. Zdarzenia zarejestrowane w pamięci można zapisywać do bazy danych programu on-line lub co jakiś czas, w zależności od natężenia ruchu pracowników oraz potrzeby wykonywania aktualnych raportów.

Instalacja czytników VizzyAccess

W zależności od ilości zainstalowanych czytników niezbędne są następujące komponenty*:

1 czytnik	Odległość nie większa niż 16 m od PC	Łączymy wprost czytnik z komputerem do portu RS232	1 zasilacz ZN19V18mA (100zł)
1 czytnik	Odległość większa niż 16 m od PC	Łączymy czytnik z konwerterem RS232/485 (max 330m), a konwerter z PC poprzez RS232 (max 16 m)	1 zasilacz ZN19V18mA (100zł)
Więcej niż 1 czytnik	Odległość nieistotna	Łączymy czytniki z konwerterem RS232/RS485 (max 330m), a konwerter z PC poprzez RS232 (max 16 m)	<= 3 czytniki: stosujemy 1 zasilacz ZN19V18mA (100zł)
			4 ÷ 32 czytniki: stosujemy 1 zasilacz SPS35M18.1 (200 zł)

*Ceny komponentów zostały podane w ofercie, typy urządzeń zalecane przez producenta.

Połączenie czytników powinno odbywać się poprzez zwykłą skrętkę UTP 5 Kat, rezerwując dwie pary przewodów do transmisji danych Data+, Data- oraz zasilania V+ i GND.

Czytniki łączymy w szereg lub jako osobne gałęzie, zbiegające się w konwerterze*. Sposób instalacji nie wymaga uprawnień instalatorskich, ani posiadania doświadczeń w instalacji urządzeń elektrycznych. Konstrukcja urządzeń wyklucza możliwość uszkodzenia podczas instalacji w przypadku błędu, ze względu na zastosowane układy zabezpieczające, jak również urządzenia odporne są na przepięcia /częste zaniki zasilania itp. także podczas eksploatacji. Załączony w zestawie program po uruchomieniu na komputerze, do którego podłączono czytniki, pokaże listę czytników "widzianych" przez system. Jeśli czytnik nie zostanie pokazany na liście oznacza to, że brak jest połączenia z danym czytnikiem.

Przykład:

- Instalujemy 1 czytnik w odległości 15m od PC: niezbędny 1 zasilacz ZN19V18mA;
- Instalujemy 1 czytnik w odległości większej niż 15m od PC: niezbędny 1 zasilacz ZN19V18mA, konwerter RS232/RS485;
- Instalujemy 2 czytniki: niezbędny 1 zasilacz ZN19V18mA, 1 konwerter RS232/RS485;
- Instalujemy 3 czytniki: niezbędny 1 zasilacz ZN19V18mA, 1 konwerter RS232/RS485;
- Instalujemy 4 czytniki i więcej : niezbędny 1 zasilacz SPS35M18.1, 1 konwerter RS232/RS485;

Więcej, patrz rysunek 1.

*)Konwerter - urządzenie służące do zamiany sygnału transmisji danych z RS485 na RS232. RS485 umożliwia podłączenie na jednorazowo do 32 czytników jednocześnie do komputera. Odległość ostatniego czytnika od konwertera nie powinna być większa niż 330 m. Odległość konwertera do PC nie powinna przekraczać 15 m.

Konfiguracja czytników VizyAccess

Konfiguracja czytnika VizyAccess dla RCP możliwa jest jedynie przez posiadacza karty administratora. Po włożeniu do czytnika karty należy wcisnąć klawisz B. Na wyświetlaczu pojawi się napis PROGRAM oraz polecenie "PODAJ HASŁO ...". Należy podać hasło (fabrycznie 1111). Po poprawnie podanym hasle pojawi się na wyświetlaczu napis PROGRAM.. oraz zapali się dioda PRG (kolor czerwony) na obudowie, sygnalizując, że czytnik znajduje się w stanie programowania i oczekuje na wciśnięcie klawisza z numerem programu.

Uwaga! Jeśli przez chwilę klawisze czytnika nie są naciskane czytnik wprowadza się w stan nieaktywny - nie jest możliwe programowanie. Należy wyciągnąć kartę i powtórzyć omówione czynności .

Potwierdzenie wyboru programu i przejście do kolejnej opcji programu następuje po naciśnięciu klawisza A. W przypadku błędnie podanej wartości należy wcisnąć klawisz D (kasowanie) i podać poprawną wartość. Aby anulować zmiany należy wyciągnąć kartę z czytnika. Zmiany niepotwierdzone klawiszem A zostaną anulowane;

Opis programów:

1: **Numer bramki** : kolejny numer drzwi w zakładzie;

Numer zakł. : jeśli firma składa się z kilku budynków, może oznaczać kolejny numer budynku;

Numer stan. - nie jest istotne;

2: **Rok;**

Miesiąc;

Dzień;

Dzień tyg.: 1-7 Uwaga! Niedziela = 7;

Godzina;

Minuta;

3: **Nr karty+** : należy podać numer karty zastrzeżonej

Nr karty- : należy podać numer karty, którą chcemy usunąć z listy kart zastrzeżonych;

Nr kom?. : należy podać numer komórki pamięci czytnika , aby przejrzeć zawartość pamięci czytnika z numerami kart zastrzeżonych;

5: **Impuls długi (TAK/NIE)** : regulacja trwania impulsu otwierającego drzwi;

Rygiel na (WY/WE) : drzwi otwierane są gdy użytkownik czytnik jest ustawiony w trybie wyjścia/wejścia;

Gl. Uniwers. : drzwi w systemie są wejściem głównym, uniwersalnym - przeznaczone zarówno do rejestracji wejść jaki wyjść; zmiana trybu rejestracji następuje po wciśnięciu przycisku WE lub WY.

Gl. Wejściowa : czytnik ustawiony w trybie rejestracji wejść, w przypadku przestawienia na wyjście urządzenie automatycznie przestawi się na wejście. Stosować w przypadku ruchu jednokierunkowego w dużych firmach dla zaczynających pracę.

Gl. Wyjściowa : czytnik ustawiony w trybie rejestracji wyjść, w przypadku przestawienia na wejście urządzenie automatycznie przestawi się na wyjście. Stosować w przypadku ruchu jednokierunkowego w dużych firmach dla kończących pracę.

99: **Reset czytnika:** w celu poprawnej transmisji danych z czytnika do komputera należy po zainstalowaniu urządzenia wywołać ten program. Wywołanie możliwe jest jedynie przez posiadacza karty administratora

Konfiguracja czytników nie wymaga ponownego wpisywania ustawień w przypadku zaniżeniu zasilania lub rozładowania akumulatora ponieważ pamięć konfiguracji podtrzymywana jest bateryjnie.

Klawisze funkcyjne czytnika VizyAccess dla RCP

A - potwierdzenie zmian w konfiguracji czytnika, przejście do następnej opcji programu konfiguracji, potwierdzenie hasła;

B - żądanie wejścia do trybu programowania czytnika;

C - Zmiana hasła na karcie

D - kasowanie ostatnio wpisanego znaku

WE, WY - zmiana trybu pracy (tryb wejścia, wyjścia)

Czytniki mają ustawienia domyślne, najistotniejszą funkcją jest numer braki. Dlatego w przypadku większej ilości czytników należy pamiętać o nadaniu im różnych numerów. Producent, w przypadku zamówienia powyżej jednego czytnika, może skonfigurować czytniki nadając im kolejne numery.

Działanie czytnika VizyAccess dla RCP

Po włożeniu karty do czytnika zarejestrowane zostanie zdarzenie wejścia lub wyjścia w zależności od trybu pracy czytnika. Aktywnym tryb wyjścia sygnalizowany jest świecąca się na obudowie diodą WY (kolor czerwony). Aktywny tryb wejścia sygnalizowany jest świecąca się diodą WE (kolor zielony). Zmiana trybu następuje po włożeniu legalnej karty do czytnika i naciśnięciu klawisza WE lub WY. Włożenie karty do czytnika powoduje zapisanie zdarzenia do wewnętrznej pamięci czytnika, w zależności od aktywnego trybu jako wejście lub wyjście. Równocześnie z wyjęciem karty, jeśli do czytnika podłączony jest elektrozaczep zostaną otwarte drzwi.

Uwaga! Zdarzenia zapamiętywane są w pamięci podtrzymywanej baterią wbudowaną w urządzenie. Gwarantuje to zapamiętanie zdarzeń oraz nastaw urządzenia przez min. 10 lat. Wbudowany akumulator podtrzymuje sterownie elektrozaczepem / bramką w przypadku braku zasilania.

Sposób użytkowania:

- Aby zarejestrować początek pracy (wejście) należy wsadzić kartę i wcisnąć przycisk WE;
- Aby zarejestrować wyjście służbowe należy wsadzić kartę i wcisnąć przycisk 5 oraz WY;
- Aby zarejestrować wyjście prywatne należy wsadzić kartę i wcisnąć przycisk 2 oraz WY;
- Aby zarejestrować powrót z wyjścia prywatnego / służbowego należy tylko wsadzić kartę i wcisnąć przycisk WE;
- Aby zarejestrować koniec pracy (wyjście) należy wsadzić kartę i wcisnąć przycisk WY;

Uwaga! Gdy na czytniku już świeci się napis WE nie trzeba wciskać przycisku WE rejestrując wejście, wystarczy wsadzić kartę.

Gdy na czytniku już świeci się napis WY nie trzeba wciskać przycisku WY rejestrując wyjście, wystarczy wsadzić kartę.

Symbole wyjścia służbowego (5) lub prywatnego (2) zależą od konfiguracji programu rcp. Wartości opisane jak wyżej są ustawieniami fabrycznymi.

Zalecane jest zastosowanie dwóch czytników w większych zakładach pracy- jeden rejestrujący wejścia, drugi wyjścia. Unikamy w ten sposób kolizji wchodzących i wychodzących oraz ewentualnych błędów podczas przełączania w tryb WE lub WY.

Oprogramowanie RCP

Program umożliwia rozliczanie czasu pracy pracowników, naliczanie nadgodzin 50%, 100%, czasu pracy w nocy, z uwzględnieniem wyjść prywatnych i służbowych. Program uwzględnia definiowane przez użytkownika urlopy i nieobecności w pracy, zaliczane do czasu pracy w wykonywanych raportach. Raporty wykonywane są dla wszystkich pracowników, zdefiniowanych wcześniej grup pracowników lub poszczególnych pracowników. Raporty uwzględniają również podczas obliczeń harmonogramy pracy pracowników np.: praca wielozmianowa, ze zmiennymi parametrami jak: czas pracy (zwykle 8 godzin), różne godziny wejścia, wyjścia, ustalanie warunków brzegowych - zaliczanie wcześniejszego wejścia, późniejszego wyjścia itd. Spóźnienia, nieobecności, liczba godzin niedopracowanych w ciągu dnia lub okresu rozliczeniowego to nieliczne z możliwych informacji otrzymywane z programu RcpAccess Pro+. Zdarzenia błędne, brakujące itp. można w programie modyfikować, dodawać, usuwać. Prosimy zapoznać się z demo programu <http://www.radiotechmkt.com.pl/demo/> lub prosimy o telefon 0607 057234 a otrzymacie CD pocztą (nie pobieramy opłaty za wysyłkę ani CD). Program pracuje pod WIN95/98/NT/2000/ME. Baza danych nie wprowadza ograniczeń co do liczby pracowników w systemie. Program w założeniu jest prosty w obsłudze, przeznaczony do pracy dla osób pracujących w kadrach, księgowości, bez doświadczeń informatyków i administratorów. Raporty tworzone są w plikach tekstowych, dzięki czemu istnieje możliwość eksportu do różnych programów kadrowo-płacowych lub dalszej analizy.

Wdrożenie systemu

Minimum

- 1) Zainstalować czytniki z ustawieniami fabrycznymi;
- 2) Zainstalować program RcpAccess Pro+;

- 1) Usunąć demonstracyjne dane o pracownikach, zdarzenia z bazy danych i kalendarze.
- 2) Wpisać do bazy danych programu pracowników i numery posiadanych przez nich kart.

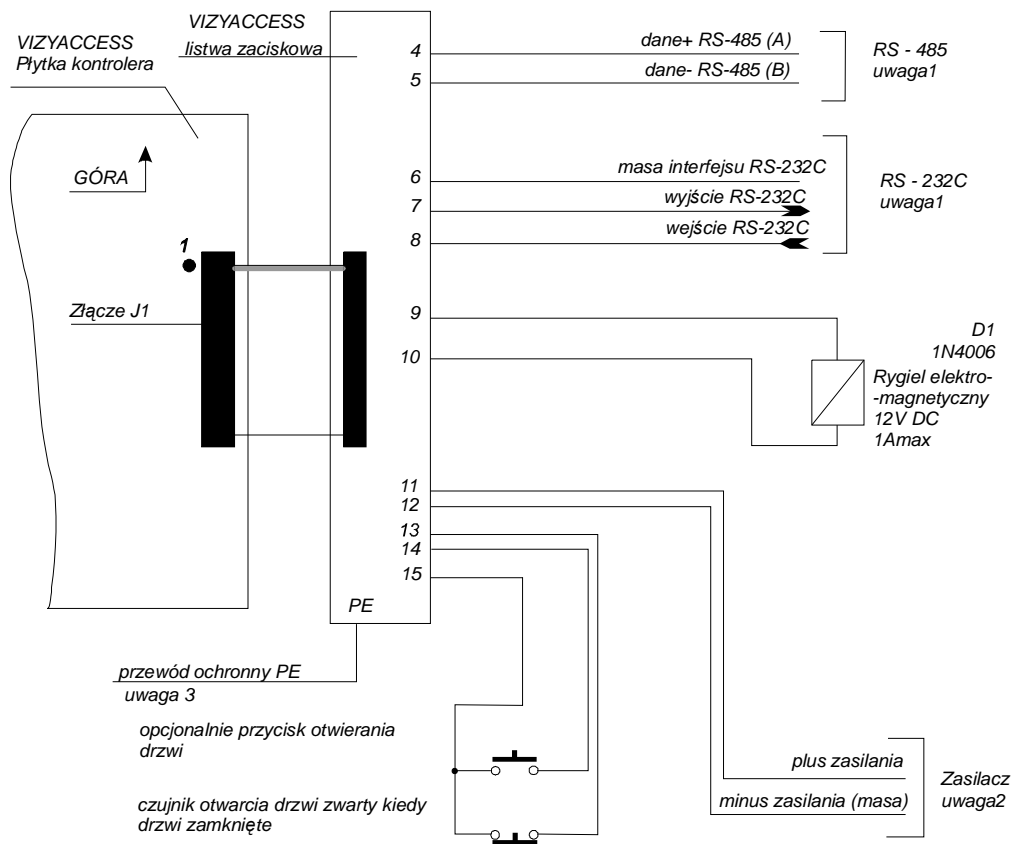
Więcej

- 3) w programie należy stworzyć grupy pracowników;
- 4) w programie należy stworzyć harmonogramy pracy pracowników
- 5) przypisać harmonogramy do grup
- 6) przenieść pracowników do grup

Karty posiadają wcześniej nadane przez producenta numery oraz kod przypisany do użytkownika. Niemożliwe jest wejście do firmy posiadającej czytniki VizyAccess, ale z innym kodem użytkownika.

Dziękujemy za zainteresowanie, w przypadku wątpliwości prosimy o kontakt:

Radiotechnika Marketing Sp. z o.o.
Sienkiewicza 6a
50-335 Wrocław
tel: 71 3277075 wew. 47, fax 3211612



UWAGI:

1. typ interfejsu szeregowego wybierany jest wewnątrz czytnika zworą , górne położenie zwory oznacza RS 485 , dolne RS 232
2. zasilacz powinien dostarczać napięcie stałe niestabilizowane o wartości zawartej między 18 V a 21 V , pobór prądu przez czytnik wyposażony w akumulator buforujący nie przekracza 200 mA .
3. przewód ochronny PE żółto-zielony zacisnąć łącznie z przewodem ochronnym przedniej ścianki w końcówce KOI 2.5/3 a następnie przykręcić do spodniej części obudowy w miejscu oznaczonym znacznikiem PE do zaciskania używaćpraski ręcznej WZ 42 lub WZ 43!
4. Kolejność dołączania VیزیAccess'a powinna być następująca:
 - 1 rozłączyć płytkę kontrolera z płytką listwy zaciskowej przez wyciągnięcie złącza J1 z płytki kontrolera
 - 2 do płytki listwy zaciskowej dołączyć wymagane przewody instalacji
 - 3 połączyć płytki kontrolera I listwy zaciskowej złączem J1 upewniając się wcześniej że centralne zasilanie jest WYŁĄCZONE !
 - 4 dołączyć akumulator do odpowiedniego złącza płytki z listwą zaciskową
 - 5 zamknąć przednią ściankę urządzenia
 - 6 włączyć zasilanie centralne

Wszelkie manipulacje przy urządzeniu a w szczególności łączenie I rozłączanie złącza J1 mogą być wykonywane tylko przy braku zasilania zarówno ze strony zasilacza centralnego jak I ze strony akumulatora .

nr zacisku	znaczenie	kolor przewodu	uwagi
4	dane(+) RS-485 (DATA +)		
5	dane(-) RS-485 (DATA -)		
6	masa interfejsów szeregowych		pin 5 złącza 9 stykowego RS 232 w komputerze
7	RS-232 TxD dane nadawane do komputera		pin 2 złącza 9 stykowego RS 232 w komputerze
8	RS-232 RxD dane odbierane z komputera		pin 3 złącza 9 stykowego RS 232 w komputerze
9	wyjście sterujące rygłem otwarty kolektor		i max 1 A
10	zasilanie rygla		
11	wejście zasilania "plus" +18 do 21V		
12	masa zasilania " minus "		
13	wejście czujnika otwarcia drzwi		jeśli brak założyć zworę do zacisku 15
14	wejście przycisku otwierania drzwi		otwieranie od wewnątrz lub awaryjne (z centr p poź)
15	masa (wspólny) czujników		

Rysunek 1. Schemat podłączenia czytników do komputera.