

Roger Access Control System 5 v 2

Nota aplikacyjna nr 026

Wersja dokumentu: Rev. A

Monitorowanie i zarządzanie wyposażeniem

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS 5 v2.0.8 lub nowszy

Wprowadzenie

System RACS 5 umożliwia monitorowanie i zarządzanie wyposażeniem w tym:

- kontrolę ruchu przedmiotów (np. samochodów, wózków, kontenerów)
- weryfikację uprawnień osób do pobierania przedmiotów (np. kluczy, narzędzi, samochodów, broni)
- śledzenie aktualnego statusu przedmiotów (dostępne, wypożyczone, zablokowane)

Obsługa obiegu wyposażenia jest głównie przeznaczona do zarządzania kluczami i innymi przedmiotami mającymi istotny wpływ na bezpieczeństwo funkcjonowania obiektu jak też przedmiotami o znacznej wartości materialnej. Dodatkowo funkcjonalność ta może być wykorzystana do obsługi magazynów. Rozwiązanie wspiera pracownika zarządzającego wyposażeniem ewidencjonując wypożyczenia i zwroty za pomocą terminali wypożyczeń.

Obsługa obiegu wyposażenia jest realizowana za pomocą terminali MCT88M-IO podłączonych przez sieć LAN do kontrolera wirtualnego funkcjonującego na komputerze z zainstalowanym oprogramowaniem RogerSVC. Rozwiązanie wymaga zastosowania oprogramowania zarządzającego VISO EX z wykupioną licencją na obsługę kontrolera wypożyczeń.

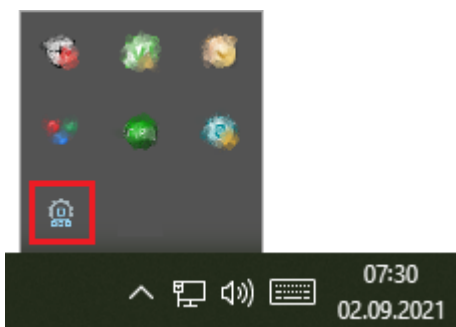
Wstępna konfiguracja RACS 5

W ramach wstępnej konfiguracji systemu RACS:

- Zainstaluj oprogramowanie VISO i utwórz bazę danych zgodnie z notą aplikacyjną AN006.
- Zainstaluj oprogramowanie RogerSVC zaznaczając nie tylko Serwer komunikacji ale również Serwer licencji i Serwer kontrolerów wirtualnych. Jeżeli serwery mają działać na różnych komputerach to zainstaluj program RogerSVC oddzielnie na każdej maszynie wybierając odpowiednie serwery.

Uwaga: Jeżeli Serwer licencji i Serwer kontrolerów wirtualnych mają funkcjonować na osobnych komputerach to podczas instalacji Serwera kontrolerów wirtualnych w ramach oprogramowania RogerSVC koniecznie odznacz instalację Serwera licencji. Tylko w takim układzie podczas późniejszej konfiguracji Serwera kontrolerów wirtualnych będzie możliwe wskazanie Serwera licencji działającego na innym komputerze.

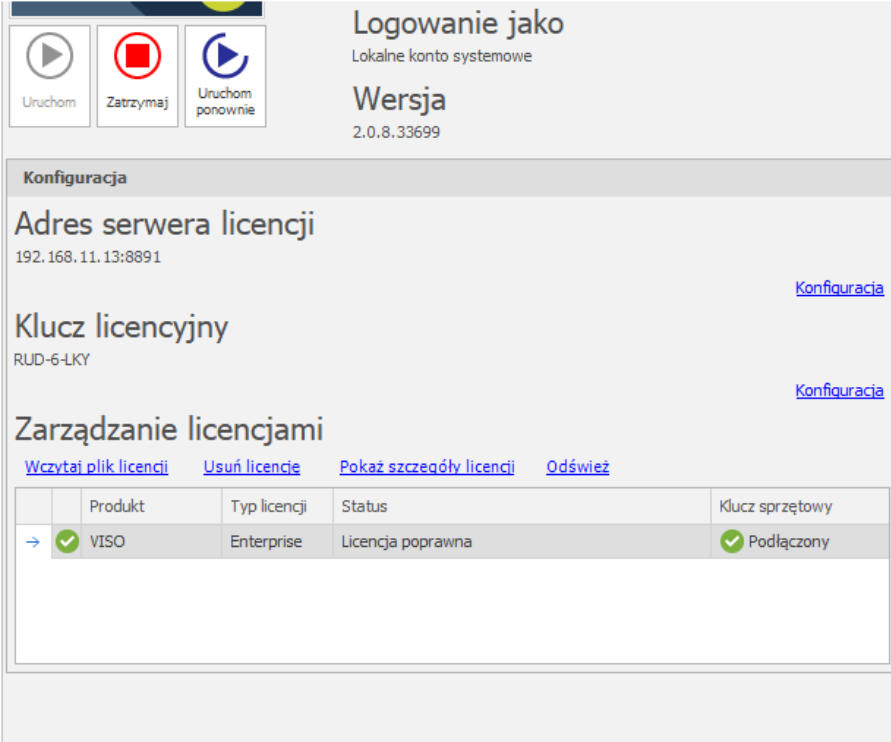
- Jeżeli program RogerSVC jest uruchomiony to w zasobniku Windows kliknij jego ikonę . Ikonę RogerSVC w zasobniku można wywołać również poprzez menu *Start-> Roger-> RogerSVC*.



- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Połączenie do bazy danych* i wybierając *Konfiguracja* wskaż wcześniej utworzoną bazę danych systemu RACS 5. Wróć do okna głównego.



- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Serwer komunikacji*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwer np. 192.168.11.13 i zdefiniuj port do komunikacji z serwerem (domyślnie 8890).
- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działał w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu okna programu RogerSVC.
- Podłącz klucz sprzętowy RUD-6-LKY do portu USB komputera z zainstalowanym Serwerem licencji lub klucz sprzętowy RLK-1 do sieci LAN wskazując jego adres IP w RogerSVC.
- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Serwer licencji*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwer np. 192.168.11.13 i zdefiniuj port do komunikacji z serwerem (domyślnie 8891).
- Wybierz polecenie *Wczytaj plik licencji* i wskaż zakupiony plik licencji dla klucza sprzętowego.



The screenshot shows the 'Konfiguracja' (Configuration) window of RogerSVC. At the top, there are three buttons: 'Uruchom' (Start), 'Zatrzymaj' (Stop), and 'Uruchom ponownie' (Restart). To the right, it says 'Logowanie jako' (Log in as) 'Lokalne konto systemowe' (Local system account) and 'Wersja' (Version) '2.0.8.33699'.

The main content area is titled 'Konfiguracja' and contains the following sections:

- Adres serwera licencji** (License server address): 192.168.11.13:8891. A 'Konfiguracja' link is present.
- Klucz licencyjny** (License key): RUD-6-LKY. A 'Konfiguracja' link is present.
- Zarządzanie licencjami** (License management): Includes links for 'Wczytaj plik licencji', 'Usuń licencje', 'Pokaż szczegóły licencji', and 'Odśwież'.

A table below shows the license status:

	Produkt	Typ licencji	Status	Klucz sprzętowy
→	✓ VISO	Enterprise	Licencja poprawna	✓ Podłączony

- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu okna programu RogerSVC.
- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Serwer kontrolerów wirtualnych*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwer (np. 192.168.11.13) i zdefiniuj port do komunikacji z serwerem (domyślnie 8895).
- Jeżeli inaczej niż wcześniej pokazano, Serwer licencji nie został zainstalowany na tym samym komputerze co Serwer kontrolerów wirtualnych czyli na komputerze z adresem 192.168.11.13 bo został zainstalowany na innym komputerze np. z adresem 192.168.11.23 to wtedy można wskazać ten Serwer licencji dla kontrolerów wirtualnych jak w przykładzie poniżej.

Logowanie jako
Lokalne konto systemowe

Wersja
2.0.8.33699

Konfiguracja

Ustawienia podstawowe Ustawienia zaawansowane

Adres serwera kontrolerów wirtualnych
192.168.11.13:8895 [Konfiguracja](#)

Adres serwera licencji
192.168.11.23:8891 [Konfiguracja](#)

Tryb zabezpieczeń
Zabezpieczenie transportu (TLS 1.2) [Konfiguracja](#)

Kontrolery wirtualne

Nazwa	
Kontroler Galaxy Dimension (HONEYWELL)	Ustawienia
Kontroler wypożyczalni	Ustawienia
Kontroler Kone Access (KONE)	Ustawienia
Kontroler KCEGC (KONE)	Ustawienia
Kontroler CompassPlus (OTIS)	Ustawienia
Kontroler Port Technology (SCHINDLER)	Ustawienia
Kontroler punktów sprzedaży POS	Ustawienia
Kontroler RKD32	Ustawienia
Kontroler systemu ZSRK	Ustawienia

Uwaga: Jeżeli na komputerze z Serwerem kontrolerów wirtualnych dostępne są dwie karty sieciowe np. jedna w podsieci do komunikacji kontrolerami MC16 a druga w podsieci do komunikacji z terminalami wypożyczalni to można te dwie komunikacje rozdzielić. W takim układzie adres IP ustawiany poleceniem *Konfiguracja* określa adres IP karty sieciowej do komunikacji z kontrolerami MC16 a po wybraniu polecenia *Ustawienia* w linii Kontrolera wypożyczalni można wybrać kartę sieciową do komunikacji kontrolera wirtualnego z terminalami MCT88M-IO.

- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu okna programu RogerSVC.
- Uruchom program VISO, w menu górnym wybierz *System*, następnie *Wybierz serwer licencji* i wskaż na liście wcześniej zdefiniowany Serwer Licencji z pakietu oprogramowania RogerSVC aby uruchomić program w wersji licencjonowanej.

Konfiguracja kontrolera wirtualnego

Aby skonfigurować kontroler wirtualny:

- Jeżeli w programie VISO nie został jeszcze dodany Serwer komunikacji to w drzewku nawigacyjnym programu VISO kliknij prawym przyciskiem *Sieci* i następnie wybierz *Dodaj Serwer komunikacji*.
- W otwartym oknie wprowadź parametry Serwera komunikacji wcześniej skonfigurowane w programie RogerSVC i następnie zamknij okno przyciskiem *OK*. Zalecane jest stosowanie trybu TLS 1.2 do szyfrowania komunikacji.

- W drzewku nawigacyjnym kliknij prawym przyciskiem myszki *Serwery kontrolerów wirtualnych* i następnie wybierz *Dodaj Serwer*. W otwartym oknie wprowadź parametry Serwera kontrolerów wirtualnych wcześniej skonfigurowane w programie RogerSVC i następnie kliknij przycisk *OK*. Zalecane jest stosowanie trybu TLS 1.2 do szyfrowania komunikacji.
- W drzewku nawigacyjnym kliknij prawym przyciskiem myszki dodany serwer i następnie wybierz *Dodaj Kontroler wirtualny*. W kategorii *Systemy uzupełniające* wybierz *Kontroler wypożyczeń*. Jeżeli na liście wyboru nie widać kontrolera to najprawdopodobniej oznacza to problem z licencją na poziomie programu VISO lub RogerSVC. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO kliknij prawym przyciskiem myszki *Kontrolery wirtualne* i następnie *Dodaj kontroler wirtualny*.

Terminale

Konfiguracja niskopoziomowa MCT88M-IO

Konfiguracja niskopoziomowa terminala MCT88M-IO funkcjonujące jako Terminal wypożyczeni musi być wykonana za pomocą programu RogerVDM po podłączeniu do komputera za pośrednictwem interfejsu RUD-1. Dodatkowo niezbędne jest ustawienie interfejsu Ethernet zamiast RS485 i odpowiednie skonfigurowanie parametrów sieciowych takich jak *Adres IP*, *Maska podsieci*, *Port UDP* jak też *Hasło szyfrowania komunikacji Ethernet*.

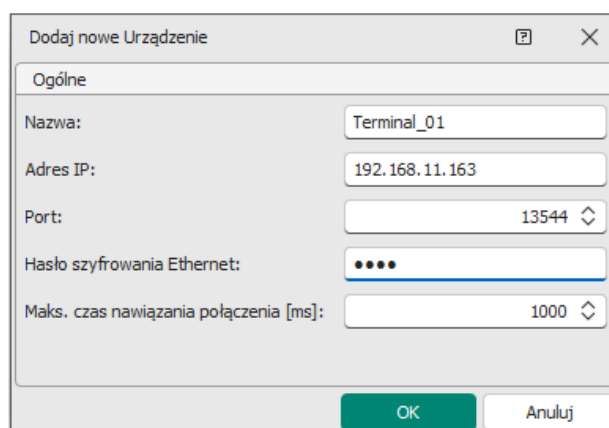
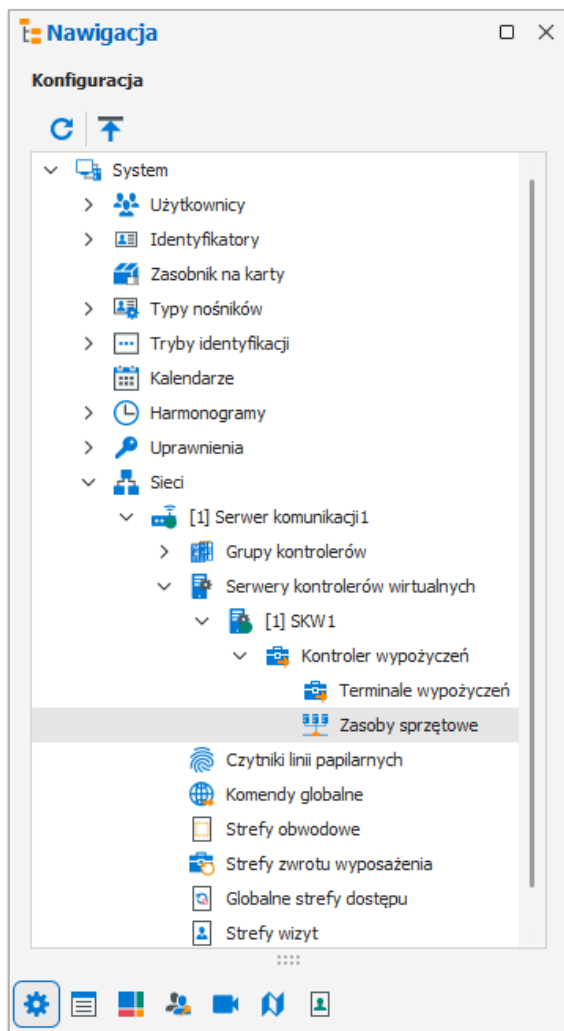
Uwaga: Konfiguracja niskopoziomowa terminala MCT88M-IO w tym scenariuszu pracy nie może być realizowana za pomocą programu VISO v2 a jedynie za pomocą programu RogerVDM.

Interfejs komunikacyjny	[1]: Ethernet
Adres IP	192.168.11.163
Maska podsieci	255.255.255.000
Brama domyślna	192.168.11.1
Port UDP	13544
Hasło szyfrowania komunikacji Ethernet	*****
Adres RS485	100

Terminale wypożyczeń

Aby skonfigurować terminal wypożyczeń:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń utworzony kontroler wirtualny i dwukrotnie kliknij polecenie *Zasoby sprzętowe*.
- W otwartym oknie wybierz *Dodaj* i w kolejnym oknie wprowadź parametry sieciowe terminala MCT88M-IO.
- Zamknij okno przyciskiem *OK*.



- W górnej części okna wybierz przycisk *Inicjalizuj* i w otwartym oknie wybierz *Uruchom*. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Terminale wypożyczeń* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wskaż wcześniej utworzony *Terminal 1* i ustaw dodatkowe parametry wedle uznania. Ich zastosowanie opisano w dalszej części instrukcji.

Uwaga: W przypadku terminali MCT88M-IO funkcjonujących jako terminale wypożyczeń nie ma potrzeby przesyłania do nich konfiguracji z programu VISO za pomocą ręcznie wywoływanej synchronizacji. Ustawienia konfiguracyjne są przesyłane do kontrolera wirtualnego automatycznie w tle.

Klawisze funkcyjne i linie wejściowe

Do wywoływania funkcji wypożyczenie oraz zwrotu wyposażenia wykorzystuje się klawisze funkcyjne na panelu terminala i/lub linie wejściowe terminala, do których z kolei można np. podłączyć zewnętrzne przyciski. Aby zdefiniować klawisz funkcyjny F1 do funkcji wypożyczenia:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Terminale wypożyczeń* i dla danego terminala w dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Klawisze funkcyjne* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wybierz klawisz F1 i następnie funkcję *[70000]: Wypożycz wyposażenie*.

W analogiczny sposób można zdefiniować linie wejściowe w zakładce *Linie wejściowe*.

Funkcje klawiszy funkcyjnych i linii wejściowych

Kod	Nazwa	Opis
70000	Wypożycz wyposażenie	Funkcja wywołująca wypożyczenie wyposażenia.
70001	Wypożycz wyposażenie awaryjnie	Funkcja wywołująca awaryjne wypożyczenie wyposażenia. W przypadku takiego wypożyczenia na terminalu nie są weryfikowane uprawnienia użytkownika ani status wyposażenia (zablokowane, wypożyczone).
70002	Zwróć wyposażenie	Funkcja wywołująca zwrot wyposażenia.

Linie wyjściowe

Linie wyjściowe terminala są wykorzystywane do różnych sygnalizacji w tym zgody na wypożyczenie. Można w takim układzie do linii wyjściowej podłączyć mechanizm blokady, który będzie zwalniany w momencie zgody na wypożyczenie przez uprawnionego użytkownika. Aby zdefiniować przekaźnikową linię wyjściową REL1 do sygnalizacji zgody na wypożyczenie:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Terminale wypożyczeń* i dla danego terminala w dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Linie wyjściowe* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wybierz linię przekaźnikową REL1 i następnie funkcję [65537]: *Zgoda na wypożyczenie wyposażenia*.

Funkcje linii wyjściowych

Kod	Nazwa	Opis
65537	Zgoda na wypożyczenie wyposażenia	Funkcja załącza wyjście gdy na terminalu zostanie wydana zgoda na wypożyczenie po weryfikacji Upwnień użytkownika oraz statusu wyposażenia.
65538	Odmowa wypożyczenia wyposażenia	Funkcja załącza wyjście gdy na terminalu nie zostanie wydana zgoda na wypożyczenie po weryfikacji Upwnień użytkownika oraz statusu wyposażenia.
65539	Zgoda na wypożyczenie awaryjne	Funkcja załącza wyjście gdy na terminalu zostanie wydana zgoda na wypożyczenie awaryjne.
65540	Zgoda na zwrot wyposażenia	Funkcja załącza wyjście gdy na terminalu zostanie wydana zgoda na zwrot po weryfikacji Upwnień użytkownika.
65541	Odmowa zwrotu wyposażenia	Funkcja załącza wyjście gdy na terminalu nie zostanie wydana zgoda na zwrot po weryfikacji Upwnień użytkownika.
65542	Uwierzytelnianie wyposażenia	Funkcja załącza wyjście w momencie rozpoczęcia identyfikacji wyposażenia w ramach wypożyczenia lub zwrotu.
65543	Uwierzytelnianie użytkownika	Funkcja załącza wyjście w momencie rozpoczęcia identyfikacji użytkownika w ramach wypożyczenia lub zwrotu.

W przypadku linii wyjściowych można przypisywać wiele funkcji do tej samej fizycznej linii wyjściowej. Jednocześnie podczas definiowania funkcji można określać jej priorytet oraz sposób modulacji wyjścia dla danej funkcji. Dzięki temu możliwe jest rozróżnianie poszczególnych funkcji na tym samym wyjściu. Do linii wyjściowych terminala zaliczane są wyjścia tranzystorowe, wyjście przekaźnikowe, wskaźniki LED oraz wbudowany głośnik.

Wyposażenie

Na potrzeby obsługi funkcji wypożyczeń konieczne jest zdefiniowanie Wyposażenia czyli przedmiotów podlegających wypożyczeniom i zwrotom. Wyposażenie jest identyfikowane w systemie RACS 5 na podstawie przypisanego Nośnika, którym jest karta zbliżeniowa lub brelok Mifare. Aby zdefiniować wyposażenie:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Identyfikatory* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie nadaj nazwę identyfikatorowi i zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Nośniki* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie zdefiniuj kartę. Numer karty można odczytać po wybraniu przycisku *Odczytaj z czytnika* na czytniku administratora (np. RUD-3-DES) jeżeli został on podłączony do portu USB komputera. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W menu górnym programu VISO wybierz polecenie *Konfiguracja* i następnie ikonę *Wyposażenie*.
- W otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*, nadaj nazwę wyposażeniu, ustaw typ *Element wirt. kontrolera wypożyczeń* i zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Identyfikatory* i przypisz wcześniej utworzony identyfikatora z kartą.
- Powtórz czynności dla pozostałych przedmiotów wyposażenia.

W programie VISO można opcjonalnie zdefiniować Typy wyposażenia i następnie przypisać od nich poszczególne elementy wyposażenia. Taki podział może ułatwiać późniejsze filtrowanie, sortowanie i grupowanie elementów wyposażenia w systemie.

Uprawnienia

System RACS 5 umożliwia definiowanie Uprawnień odnośnie funkcji związanych z wypożyczeniami i zwrotami. Uprawnienia przypisuje się użytkownikom posiadającym nośniki (karty, PIN-y). Aby zdefiniować Uprawnienie podstawowe naraz do dwóch funkcji wejściowych [70000] i [70002]:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń polecenie *Uprawnienia*, dwukrotnie kliknij polecenie *Uprawnienia podstawowe* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.

- W kolejnym oknie w polu *Rodzaj* ustaw *Wypożyczenia* a w dolnej części ekranu zaznacz które elementy będą mogły być wypożyczane i zwracane przez użytkownika z tym właśnie Uprawnieniem. Jeżeli Uprawnienie do danego przedmiotu ma być ograniczone czasowo to utwórz harmonogram wybierając polecenie *Harmonogramy* w drzewku nawigacyjnym programu VISO. Własne harmonogramy będą wtedy dostępne na liście podczas tworzenie Uprawnienia. Zamknij okno przyciskiem *OK*.

Dodaj Uprawnienie podstawowe

Ogólne

Aktywne:

Nazwa: UPR_2

Rodzaj: Wypożyczenia

Ważny od: Brak 00:00

Ważny do: Brak 00:00

Opis:

Dozwolone obiekty

Zaznacz wszystkie Odznacz wszystkie

	Wyposażenie	Harmonogram
<input type="checkbox"/>	a c	
<input checked="" type="checkbox"/>	[Wyposażenie] [2]: Wyposażenie 1	Zawsze
<input checked="" type="checkbox"/>	[Wyposażenie] [3]: Wyposażenie 2	Zawsze
<input type="checkbox"/>	[Wyposażenie] [4]: Wyposażenie 3	Zawsze

OK Anuluj

Aby zdefiniować Uprawnienie zaawansowane do wybranej funkcji wyjściowej np. [70000]:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń polecenie *Upewnienia*, dwukrotnie kliknij polecenie *Upewnienia zaawansowane* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W kolejnym oknie nazwij Uprawnienie, wskaż funkcję [70000] i zamknij okno przyciskiem *OK*.

The screenshot shows a dialog box titled "Dodaj Uprawnienie zaawansowane". It has several sections: "Ogólne" with fields for "Aktywne" (checked), "Nazwa" (UPR_3), "Typ" (Uprawnienie główne), "Ważny od" (Brak), "Ważny do" (Brak), and "Opis"; "Akcja" with "Typ akcji" (Funkcja) and "Nazwa" ([70000]: Wypożycz wyposażenie) highlighted with a red box; and "Opcje" which is currently collapsed. At the bottom are "OK" and "Anuluj" buttons.

- Dla utworzonego Uprawnienia w dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Reguły zezwalające* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie istnieje możliwość wskazania którego elementu wyposażenia będzie dotyczyć Uprawnienie oraz przypisanie ograniczenia czasowego dla takiego Uprawnienia. Własny harmonogram do przypisania w polu *Zakres czasowy* tworzy się za pomocą polecenia *Harmonogramy* w drzewku nawigacyjnym programu VISO. Dane Uprawnienie może zawierać wiele Reguł zezwalających i blokujących.

The screenshot shows a dialog box titled "Dodaj Regułę". It has sections: "Ogólne" with "Aktywna" (checked) and "Typ reguły" (Obiekt); "Kiedy" with "Zakres czasowy" (Zawsze) and "Harmonogram"; and "Gdzie" with "Zakres" (Wybrane), "Typ" (Wyposażenie), and "Wartość" ([2]: Wyposażenie 1). At the bottom are "OK" and "Anuluj" buttons.

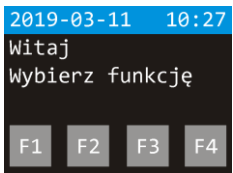
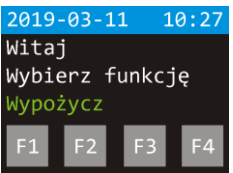
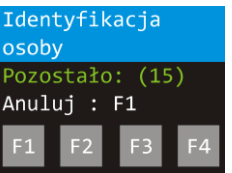
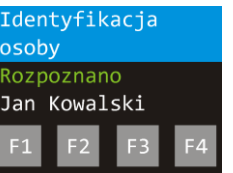
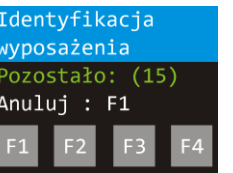
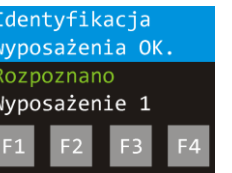
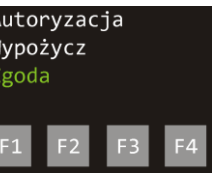
Użytkownicy

Do konfiguracji użytkowników systemu można wykorzystywać narzędzia dostępne po wybraniu polecenia *Kreatory* w menu górnym programu VISO. Nowego użytkownika można stworzyć za pomocą kreatora *Dodaj Osobę online*. Użycie tego kreatora zostało opisane w notce aplikacyjnej AN006. W ramach kreatora można użytkownikowi przypisać Uprawnienia podstawowe oraz zaawansowane jak też nośniki czyli karty i kody PIN umożliwiające jego identyfikację w systemie.

Monitorowanie i zarządzanie

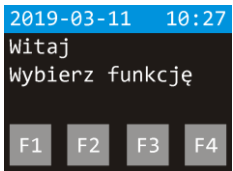
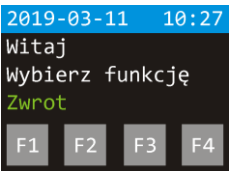
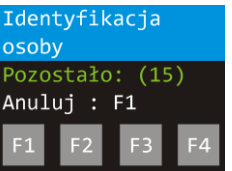
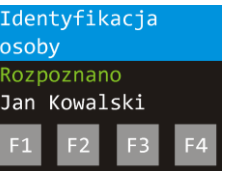
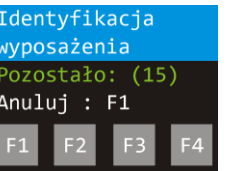
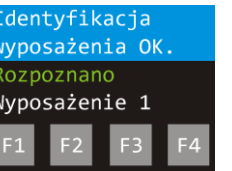
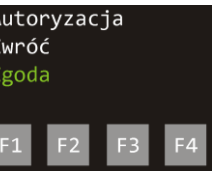
Wypożyczenie

Wypożyczenie jest realizowane za pomocą terminala(-i) MCT88M-IO i w razie zgody na wypożyczenie załączone zostanie wyjście z funkcją [65537] a w razie odmowy wynikającej z braku uprawnień lub statusu (wypożyczone, zablokowane) załączane jest wyjście z funkcją [65538].

Krok	1	2	3	4	5	6	7
Ekran terminala							
Opis	Ekran startowy.	Wybór funkcji wypożyczenia np. klawiszem F1.	Identyfikacja użytkownika za pomocą karty lub PIN-u.		Identyfikacja wyposażenia za pomocą karty lub breloka.		Weryfikacja Uprawnień użytkownika i statusu wyposażenia.

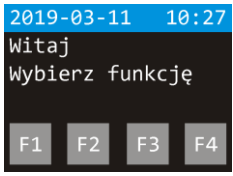
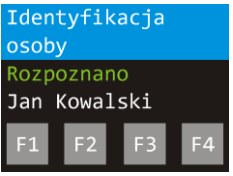
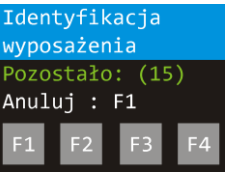
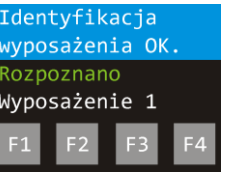

Zwrot

Zwrot jest również realizowany za pomocą terminala(-i) MCT88M-IO. W razie zgody na wypożyczenie załączone zostanie wyjście z funkcją [65540] a w razie odmowy wynikającej z braku uprawnień załączane jest wyjście z funkcją [65541].

Krok	1	2	3	4	5	6	7
Ekran terminala							
Opis	Ekran startowy.	Wybór funkcji zwrotu np. klawiszem F2.	Identyfikacja użytkownika za pomocą karty lub PIN-u.		Identyfikacja wyposażenia za pomocą karty.		Weryfikacja Uprawnień użytkownika.

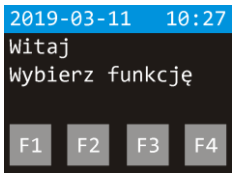
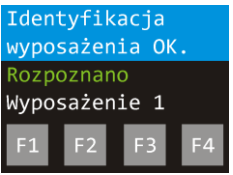

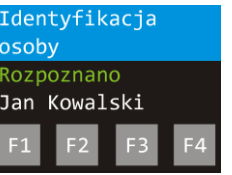

Szybkie wypożyczenie

Szybkie wypożyczenie może być wywoływane gdy podczas definiowania Terminala wypożyczenia zaznaczona zostanie opcja *Wydadaj automatycznie gdy rozpoznano osobę*. W takim układzie użytkownik nie musi w pierwszym kroku wybierać funkcji wypożyczenia za pomocą klawisza funkcyjnego, może od razu zidentyfikować się na terminalu swoją kartą lub PIN-em i dalej postępować tak jak przy zwykłym wypożyczeniu.

Krok	1	2	3	4	5
Ekran terminala					
Opis	Ekran startowy.	Identyfikacja użytkownika za pomocą karty lub PIN-u.	Identyfikacja wyposażenia za pomocą karty.		Weryfikacja Uprawnień użytkownika.

Szybki zwrot

Szybki zwrot może być wywoływany gdy podczas definiowania Terminala wypożyczenia zaznaczona zostanie opcja *Zwróć automatycznie gdy rozpoznano wyposażenie*. Podobnie jak przy szybkim wypożyczeniu nie jest wtedy konieczny wybór funkcji zwrotu za pomocą klawisza funkcyjnego.

Krok	1	2	3	4	5
Ekran terminala					
Opis	Ekran startowy.	Identyfikacja wyposażenia za pomocą karty.	Identyfikacja użytkownika za pomocą karty lub PIN-u.		Weryfikacja Uprawnień użytkownika.



Wypożyczenie awaryjne

Wypożyczenie awaryjne jest wywoływane funkcją wejściową [70001]. W przypadku tej funkcji nie są weryfikowane Uprawnienia użytkownika do wyposażenia ani status samego wyposażenia (tj. wypożyczone, zablokowane). W momencie wydania zgody załączane jest wyjście z funkcją [65539].

Monitor wypożyczeń

Monitor wypożyczeń funkcjonuje w ramach listy wyposażenia wyświetlanej poprzez wybór polecenia *Konfiguracja* w menu górnym programu VISO i następnie ikony *Wyposażenie*. Monitor pozwala uzyskiwać informacje na temat bieżącego statusu wyposażenia. Status zmienia się automatycznie gdy wyposażenia są wypożyczane i zwracane przez użytkowników na terminalach.

Możliwe jest też ręczne zmienianie statusu wyposażenia przez operatora programu VISO poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy pola w kolumnie *Status* i następnie wybranie polecenia *Ustaw status*. Jednocześnie wszystkie działania operatora są rejestrowane i można je przeglądać po wybraniu w menu górnym programu VISO polecenia *Administracja* i następnie *Historia działań operatorów*.

Wyposażenie można sortować, filtrować i grupować jak w przykładach poniżej poleceniem z listy po kliknięciu nagłówka kolumny prawym przyciskiem myszki. Własny układ można zapisać do późniejszego automatycznego wyświetlania w VISO przyciskiem . Domyślny widok przywraca się przyciskiem .

Wyposażenie

Wyposażenie

+ Dodaj | Edytuj | Zaznacz wszystko | Usun | Upowaznione Osoby | Odśwież | Raport

Przedajnij tutaj nagłówek kolumny, jeśli ma ona być podstawą grupowania

ID	Nazwa	Numer seryjny	Typ	Grupa	Status	Osoba	Opis
2	Klucz sala 1		Klucze	Brak	Dostępne	Brak	Sala 101 - I piętro
3	Klucz sala 2		Klucze	Brak	Wypożyczone	Jan Kowalski	Sala 201 - II piętro
4	Klucz skrytka		Klucze	Brak	Wypożyczone awaryjnie	Maria Nowak	Dokumenty i narzędzia
5	Peugeot		Samochody	Brak	Zablokowane	Brak	Kluczyki do Peugeot 308SW GD11111
6	Laptop DELL 1		Komputery	Brak	Dostępne	Brak	DELL 1650
7	Laptop DELL 2		Komputery	Brak	Nieznane	Brak	DELL Vostro 3578

Wyposażenie

Wyposażenie

+ Dodaj | Edytuj | Zaznacz wszystko | Usun | Upowaznione Osoby | Odśwież | Raport

Status ▾

ID	Nazwa	Numer seryjny	Typ	Grupa	Status	Osoba	Opis
Status: Dostępne							
2	Klucz sala 1		Klucze	Brak		Brak	Sala 101 - I piętro
6	Laptop DELL 1		Komputery	Brak		Brak	DELL 1650
Status: Nieznane							
7	Laptop DELL 2		Komputery	Brak		Brak	DELL Vostro 3578
Status: Wypożyczone							
3	Klucz sala 2		Klucze	Brak		Jan Kowalski	Sala 201 - II piętro
Status: Wypożyczone awaryjnie							
4	Klucz skrytka		Klucze	Brak		Maria Nowak	Dokumenty i narzędzia
Status: Zablokowane							

Wyposażenie

Wyposażenie

+ Dodaj | Edytuj | Zaznacz wszystko | Usun | Upowaznione Osoby | Odśwież | Raport

Dla ▾

ID	Nazwa	Numer seryjny	Typ	Grupa	Status	Osoba	Opis
Osoba: Brak							
Osoba: Jan Kowalski							
3	Klucz sala 2		Klucze	Brak	Wypożyczone		Sala 201 - II piętro
Osoba: Maria Nowak							
4	Klucz skrytka		Klucze	Brak	Wypożyczone awaryjnie		Dokumenty i narzędzia

Wyposażenie

Wyposażenie

+ Dodaj Edytuj Zaznacz wszystko Usun Upoważnione Osoby Odśwież Raport

Typ

ID	Nazwa	Numer seryjny	Grupa	Status	Osoba	Opis
Typ: Klucze						
2	Klucz sala 1		Brak	Dostępne	Brak	Sala 101 - I piętro
3	Klucz sala 2		Brak	Wypożyczone	Jan Kowalski	Sala 201 - II piętro
4	Klucz skrytka		Brak	Wypożyczone awaryjnie	Maria Nowak	Dokumenty i narzędzia
Typ: Komputery						
6	Laptop DELL 1		Brak	Dostępne	Brak	DELL 1650
7	Laptop DELL 2		Brak	Nieznane	Brak	DELL Vostro 3578
Typ: Samochody						
5	Peugeot		Brak	Zablokowane	Brak	Kluczyki do Peugeot 308SW GD11111

Wyposażenie

Wyposażenie

+ Dodaj Edytuj Zaznacz wszystko Usun Upoważnione Osoby Odśwież Raport

Typ Status Osoba

ID	Nazwa	Numer seryjny	Grupa	Status	Osoba	Opis
Typ: Klucze						
Status: Dostępne						
Osoba: Brak						
2	Klucz sala 1		Brak			Sala 101 - I piętro
Status: Wypożyczone						
Osoba: Jan Kowalski						
3	Klucz sala 2		Brak			Sala 201 - II piętro
Status: Wypożyczone awaryjnie						
Osoba: Maria Nowak						
4	Klucz skrytka		Brak			Dokumenty i narzędzia
Typ: Komputery						
Status: Dostępne						
Osoba: Brak						
6	Laptop DELL 1		Brak			DELL 1650
Status: Nieznane						
Osoba: Brak						
7	Laptop DELL 2		Brak			DELL Vostro 3578
Typ: Samochody						
Status: Zablokowane						
Osoba: Brak						
5	Peugeot		Brak			Kluczyki do Peugeot 308SW GD11111

Rezerwacja wyposażenia

W ramach monitora wypożyczeń operator programu VISO może ustawić danemu wyposażeniu status Zablokowane. W przypadku próby wypożyczenia takiego wyposażenia terminal odmówi zgody na wypożyczenie.

Kontakt:
Roger sp. z o.o. sp.k.
82-400 Sztum
Gościszewo 59
Tel.: +48 55 272 0132
Faks: +48 55 272 0133
Pomoc tech.: +48 55 267 0126
Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087
E-mail: pomoc.techniczna@roger.pl
Web: www.roger.pl