

Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 026

Wersja dokumentu: Rev. A

Monitorowanie i zarządzanie wyposażeniem

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS v5.4 (VISO 1.4.2 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 (dostępny, wypożyczony, zablokowany)

Obsługa obiegu wyposażenia jest głównie przeznaczona do zarządzania kluczami i innymi przedmiotami mającymi istotny wpływ na bezpieczeństwo funkcjonowania obiektu lub o znacznej wartości materialnej. Funkcjonalność ta może być również wykorzystana do obsługi magazynów. Rozwiązanie wspiera pracownika wydającego przedmioty w ewidencjonowaniu wypożyczeń i zwrotów.

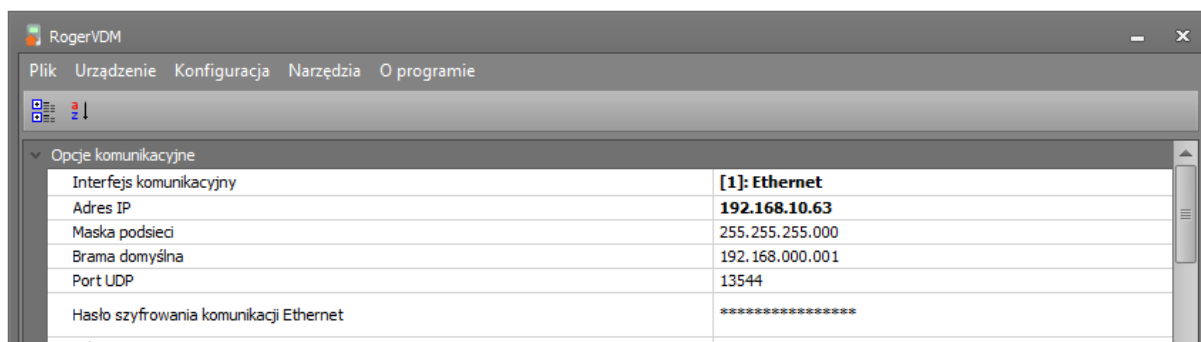
Obsługa obiegu wyposażenia jest realizowana za pomocą terminali MCT88M-IO podłączonych przez sieć LAN do kontrolera wirtualnego funkcjonującego na komputerze z zainstalowanym oprogramowaniem RogerSVC. Rozwiązanie wymaga oprogramowania zarządzającego VISO EX.

Konfiguracja wstępna elementów systemu

Konfiguracja wstępna systemu obejmuje przede wszystkim zdefiniowanie parametrów komunikacyjnych terminali i serwisów systemu RACS 5 w tym kontrolera wirtualnego.

Terminale MCT88M-IO

Zgodnie z instrukcją obsługi, konfiguracja niskopoziomowa terminali MCT88M-IO jest realizowana za pomocą programu RogerVDM po podłączeniu do komputera za pośrednictwem interfejsu RUD-1. W przypadku pracy jako terminale wypożyczeń 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*.



Serwis kontrolera wirtualnego

Aby skonfigurować serwis wirtualnego kontrolera:

- Zainstaluj oprogramowanie RogerSVC, zaznaczając serwis kontrolera wirtualnego i serwis licencji.
- Uruchom Menedżer usług RACS 5 wybierając *Start->ROGER->RogerSVC* w systemie Windows.
- W zasobniku kliknij dwukrotnie ikonę menedżera.

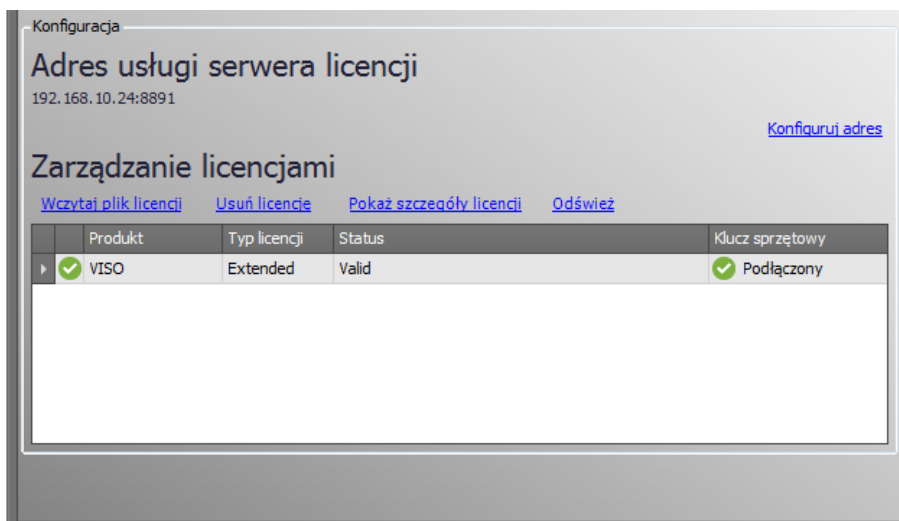


- W oknie Menedżera usług wybierz kafelek *Serwis wirtualnego kontrolera*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwis (np. 192.168.10.24) i zdefiniuj port do komunikacji z serwisem (domyślnie 8895). Serwis będzie działał w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu Menedżera usług.

Uwaga: Jeśli na komputerze z serwisem kontrolera wirtualnego dostępna jest więcej niż jedna karta sieciowa to w pliku settings.cfg dostępnym domyślnie w folderze C:\Program Files\Roger\RogerSVC dodaj przykładowy wpis `<add key="VirtualControllerLocalIPAddress" value="192.168.10.24" />`

Aby skonfigurować serwis licencji, który jest niezbędny do uruchomienie oprogramowania zarządzającego VISO EX:

- Podłącz klucz sprzętowy RUD-6-LKY do portu USB komputera.
- W oknie Menedżera usług wybierz kafelek *Serwis licencji*, kliknij polecenie *Konfiguruj adres* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwis (np. 192.168.10.24) i zdefiniuj port do komunikacji z serwisem (domyślnie 8891).
- Dodatkowo wybierz polecenie *Wczytaj plik licencji* i wskaż plik skojarzony z podłączonym kluczem sprzętowym RUD-6-LKY. Serwis będzie działał w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu Menedżera usług.



Uwaga: Jeżeli serwis licencji ma działać na innym komputerze w sieci niż serwis kontrolera wirtualnego to podczas instalacji serwisu kontrolera wirtualnego w ramach RogerSVC należy odznaczyć instalację serwisu licencji a wtedy podczas konfiguracji serwisu kontrolera wirtualnego pojawi się możliwość wskazania adresu IP komputera z serwisem licencji.

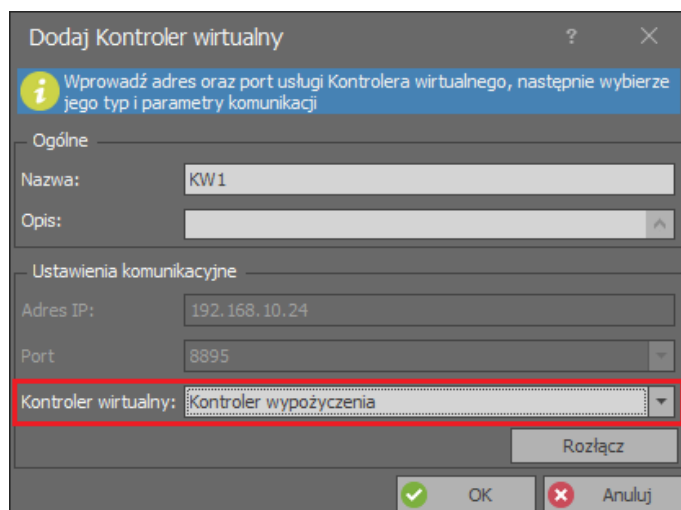
Konfiguracja wysokopoziomowa

Aby wykonać konfigurację wysokopoziomową zainstaluj program VISO i stwórz bazę danych zgodnie z notami aplikacyjnymi AN006 lub AN017 dostępnymi na stronie www.roger.pl. Aby uruchomić program zarządzający w wersji VISO EX w menu górnym wybierz *System-> Wybierz Serwer licencji* i wskaż na liście wcześniej zdefiniowany serwis licencji z pakietu oprogramowania RogerSVC.

Kontroler wirtualny

Aby skonfigurować kontroler wirtualny:

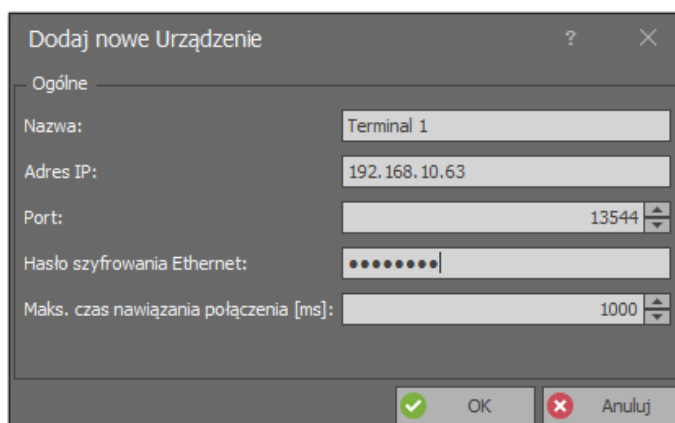
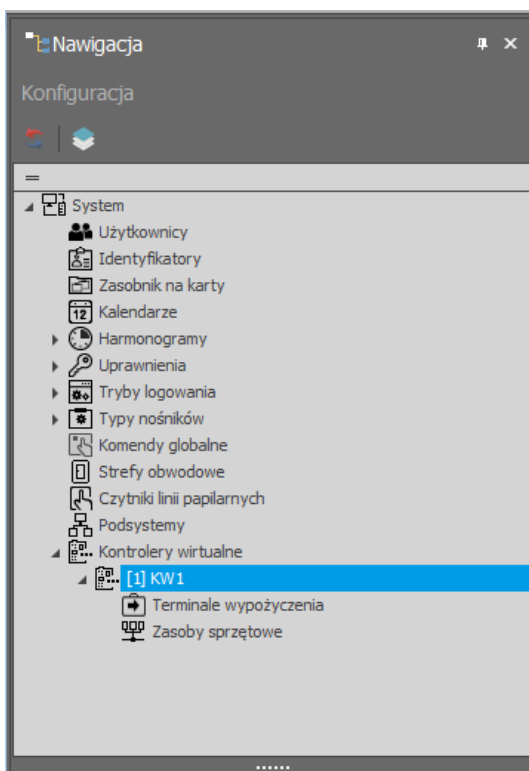
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO kliknij prawym przyciskiem myszki polecenie *Kontrolery wirtualne* i następnie *Dodaj kontroler wirtualny*.
- W otwartym oknie wprowadź adres IP oraz port wcześniej zdefiniowanego serwisu kontrolera wirtualnego.
- Kliknij przycisk *Połącz*.
- W polu *Kontroler wirtualny* wybierz *Kontroler wypożyczenia* i zamknij okno przyciskiem *OK*.



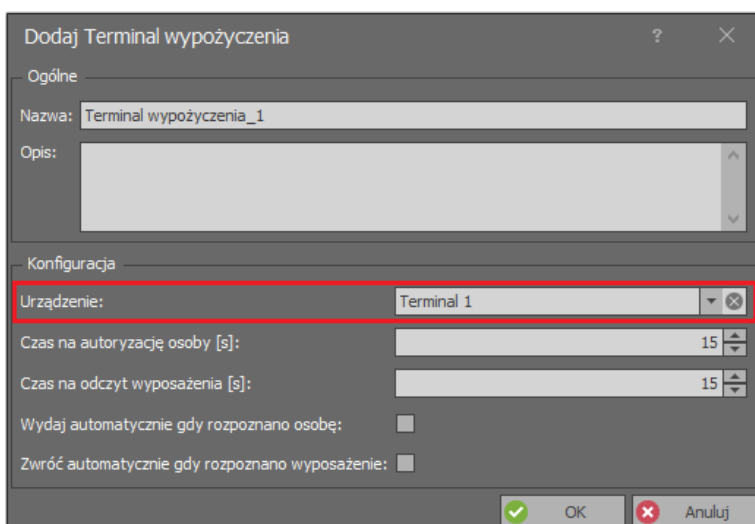
Terminale wypożyczenia

Aby skonfigurować terminal wypożyczenia:

- 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 *Rozpoznaj urządzenie* i w otwartym oknie wybierz *Rozpoznaj*. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Terminale wypożyczenia* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wskaż wcześniej utworzony *Terminal 1* i ustaw dodatkowe parametry wedle uznania.

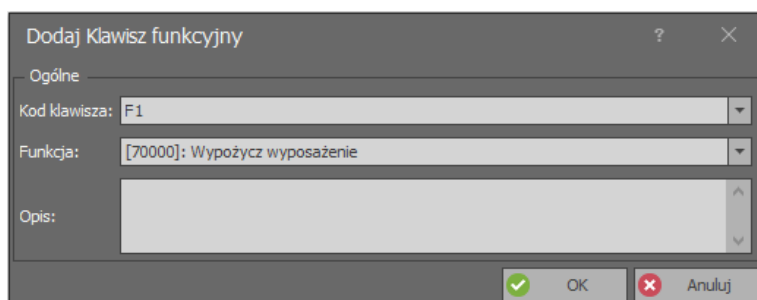


Uwaga: W przypadku terminali MCT88M-IO funkcjonujących jako terminale wypożyczeń nie ma potrzeby przesyłania do nich konfiguracji z programu VISO. Ustawienia konfiguracyjne są przesyłane do kontroler wirtualnego automatycznie w tle.

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 wypożyczenia* 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 wypożyczenia* 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 Uprawnień użytkownika oraz statusu wyposażenia.

65538	Odmowa wypożyczenia wyposażenia	Funkcja załącza wyjście gdy na terminalu nie zostanie wydana zgoda na wypożyczenie po weryfikacji Uprawnień 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 Uprawnień użytkownika.
65541	Odmowa zwrotu wyposażenia	Funkcja załącza wyjście gdy na terminalu nie zostanie wydana zgoda na zwrot po weryfikacji Uprawnień 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 najczęściej jest karta zbliżeniowa lub brelok. 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 RUD 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 i zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Identyfikatory* i przypisz wcześniej utworzony identyfikatora z kartą do wyposażenia.
- 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 do dwóch funkcji wejściowych [70000] i [70002] naraz:

- 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*.

The screenshot shows the 'Dodaj Uprawnienie podstawowe' dialog box. The 'Rodzaj' dropdown is highlighted with a red box and set to 'Wypożyczenie'. The 'Dozwolone obiekty' section contains a table with the following data:

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

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

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń polecenie *Uprawnienia*, dwukrotnie kliknij polecenie *Uprawnienia 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 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.

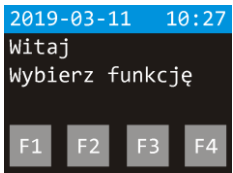
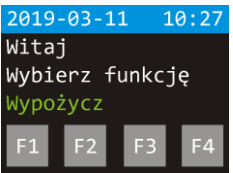
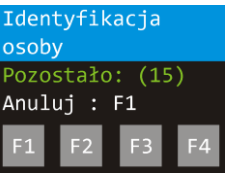
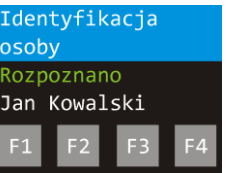
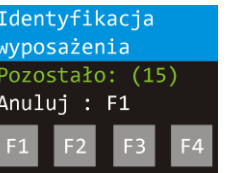
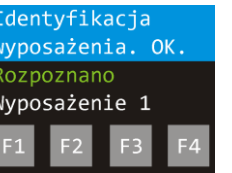
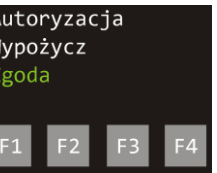
Użytkownicy

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 notcie 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

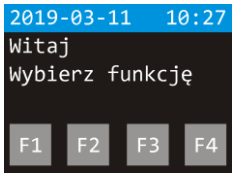
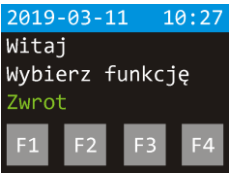
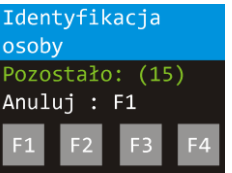
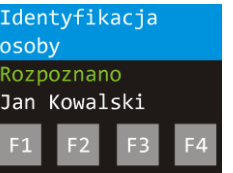
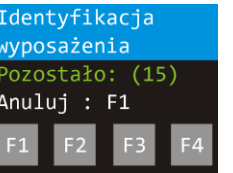
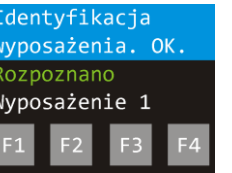
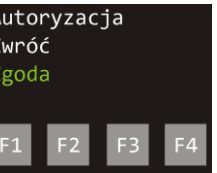
Wypożyczenie

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

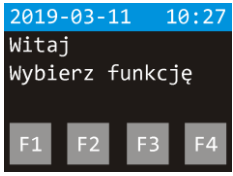
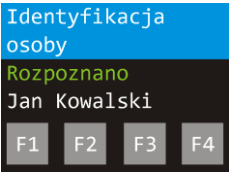
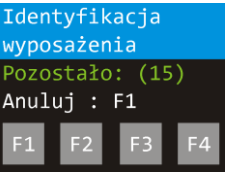
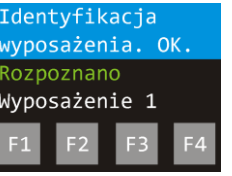

Zwrot

Zwrot jest realizowany za pomocą Terminali wypożyczeń MCT88M-IO. W razie zgody na wypożyczenie załączone zostanie wyjście z funkcją [65540] a w razie odmowy wynikającej z braku uprawnień załączone 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.

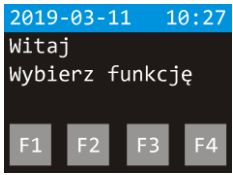
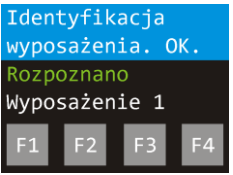
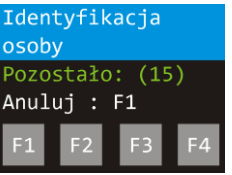
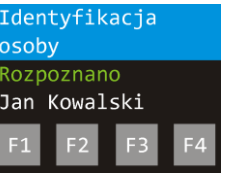

Szybkie wypożyczenie

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 wypożyczenia* 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*.

ID	Nazwa	Numer seryjny	Typ	Grupa	Status wypożyczenia	Opis
2	Klucz do sali konf. 1		Klucze	Brak	Dostępny	Sala 101 - I piętro
3	Klucz do sali konf. 2		Klucze	Brak	Wypożyczony awaryjnie	Sala 201 - II piętro
4	Klucz do skrytki		Klucze	Brak	Wypożyczony	Dokumenty i narzędzia
5	Kluczyki do samochodu służb. Peugeot		Samochody	Brak	Dostępny	Peugeot 308SW GD11111
6	Laptop służbowy DELL 1		Komputery	Brak	Zablokowany	DELL 1650
7	Laptop służbowy DELL 2		Komputery	Brak	Nieznany	DELL Vostro 3578

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