

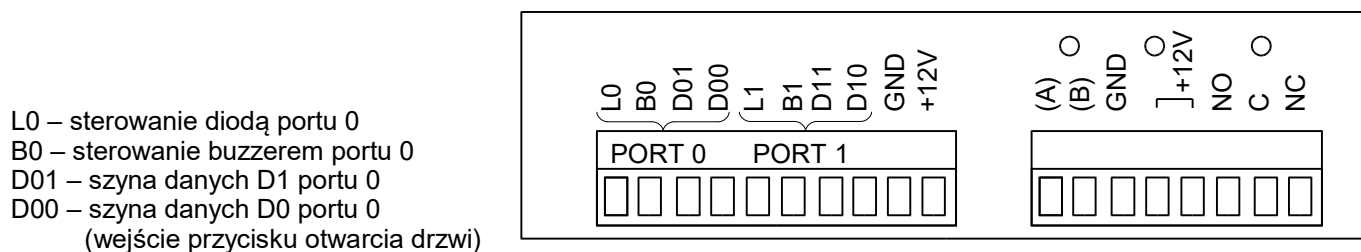
EVR-8

Rejestrator czasu pracy

Opis funkcjonalny

Rejestrator czasu pracy EVR-8 umożliwia obsługę oraz zapis zdarzeń z dwóch czytników RFID w standardzie Wiegand 26/34/42/66 bit. Komunikacja pomiędzy urządzeniem i komputerem z aplikacją odbywa się za pomocą magistrali RS-485. Program analizuje zdarzenia zapisane w urządzeniach i przedstawia wyniki (np.. czas pracy) w tabeli.

Urządzenie zapisuje dane na karcie SD. **Uwaga! Karta SD musi być sformatowana w systemie plików FAT32.**



L0 – sterowanie diodą portu 0
B0 – sterowanie buzzerem portu 0
D01 – szyna danych D1 portu 0
D00 – szyna danych D0 portu 0
(wejście przycisku otwarcia drzwi)
L1 – sterowanie diodą portu 1
B1 – sterowanie buzzerem portu 1
D11 – szyna danych D1 portu 1
D10 – szyna danych D0 portu 1
GND – masa zasilania czytników
+12V – wyjście zasilania czytników
PORT 0 – port klawiatury/czytnika wyjściowego
lub przycisku wyjścia
PORT 1 – port klawiatury/czytnika wejściowego
lub programowania

Rys 1. opis wyprowadzeń

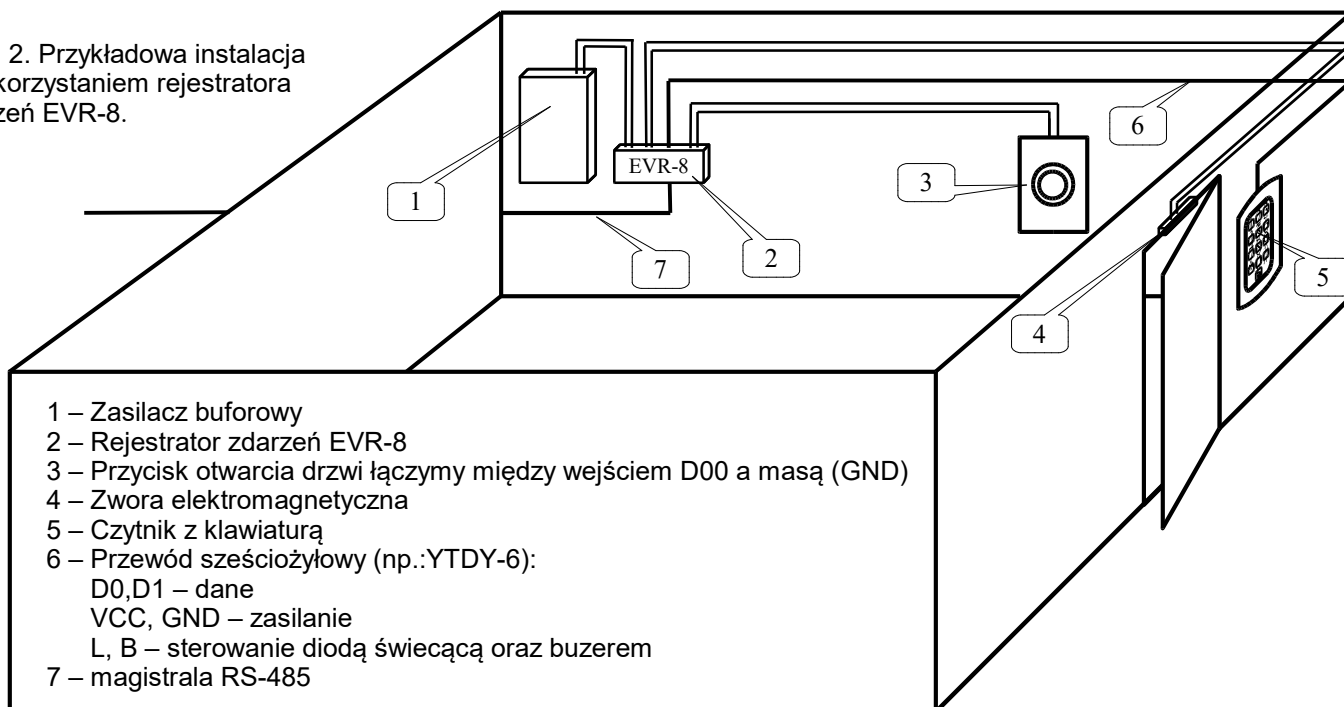
(A) – RS485 (+)
(B) – RS485 (-)
GND – masa zasilania
2x +12V – wejścia zasilania
NO – wyjście przełącznika
C – wyjście przełącznika
NC – wyjście przełącznika

Urządzenie jest zabezpieczone przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego.

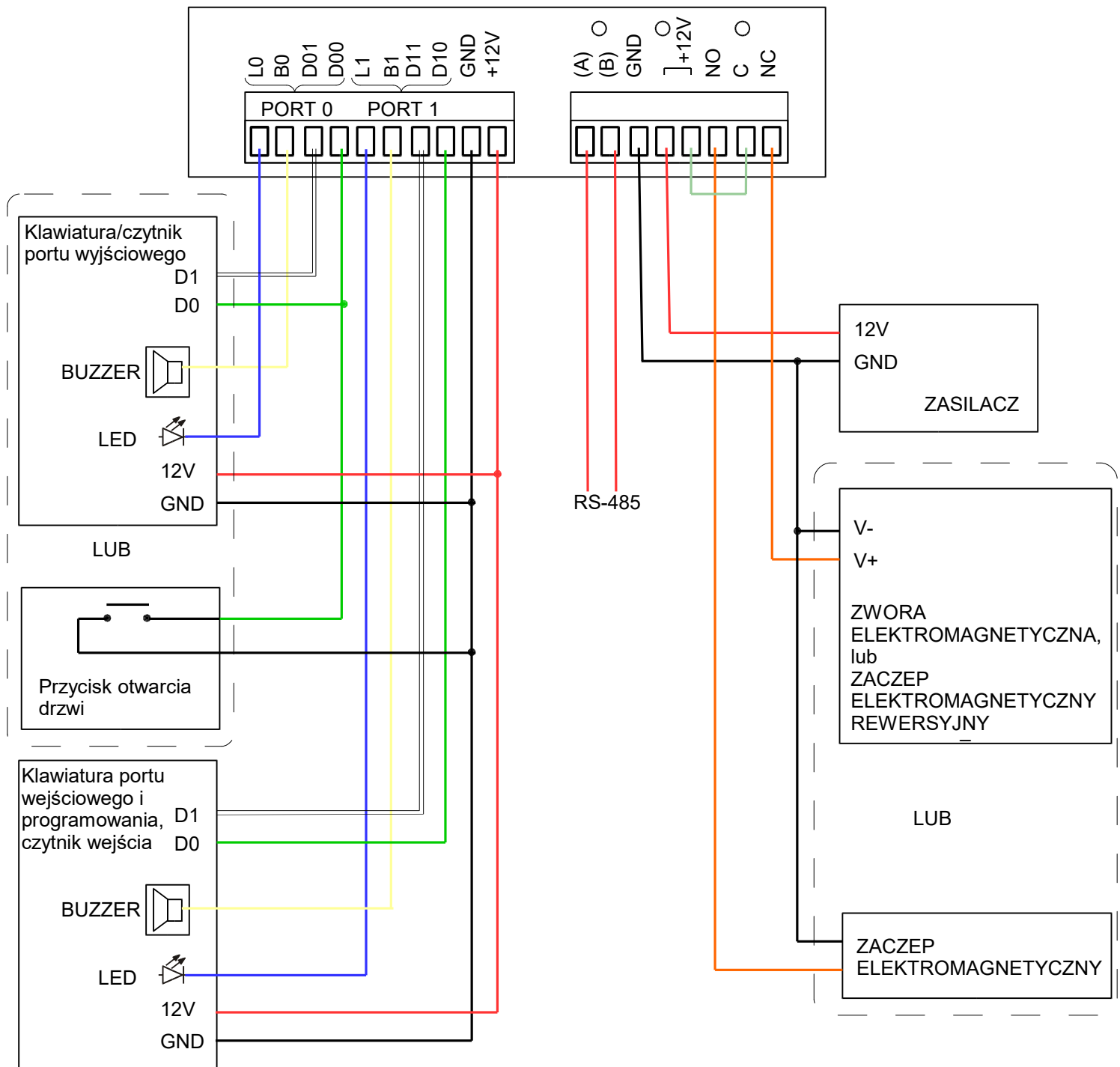
Możliwości oprogramowania:

- dodawanie, usuwanie urządzeń z programu
- zdalna konfiguracja urządzenia
- zarządzanie użytkownikami zapisanymi w urządzeniu
- odczyt danych z urządzenia
- analiza danych pobranych z urządzenia wg określonych kryteriów (dzienny, miesięczny czas pracy, średni czas pracy w tygodniu itp.)
- eksport danych do pliku csv

Rys . 2. Przykładowa instalacja z wykorzystaniem rejestratora zdarzeń EVR-8.



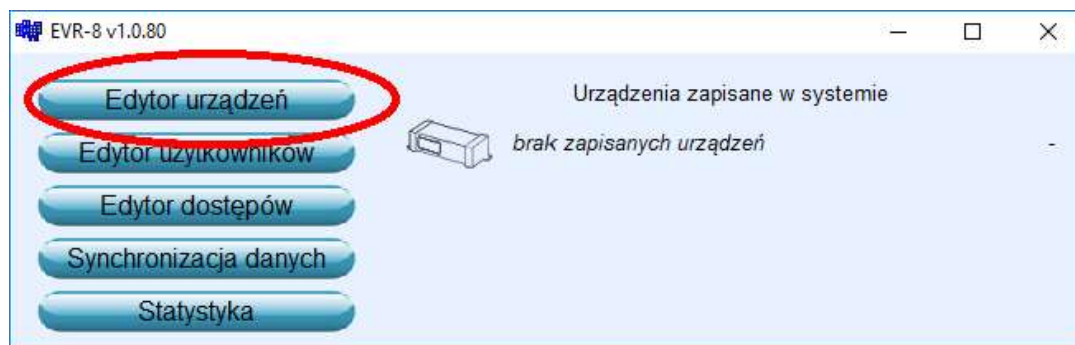
Przykładowy schemat podłączenia czujników do EVR-8



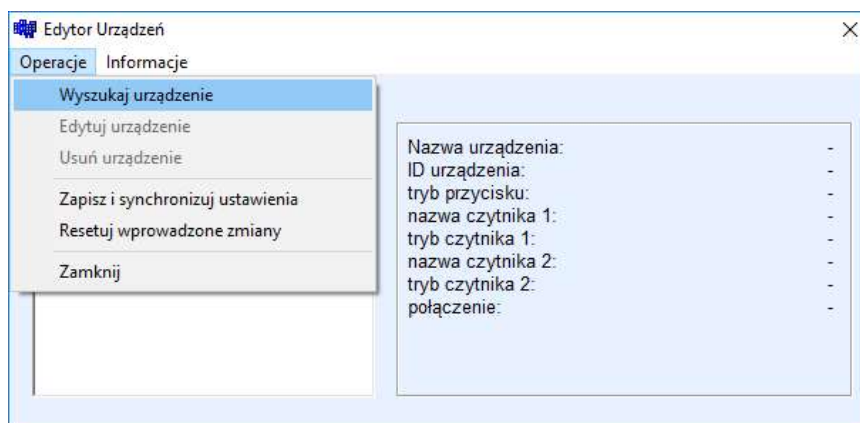
Dodawanie urządzeń do systemu (rejestracja urządzeń)

Program EVR-8 Manager umożliwia obsługę do 8 urządzeń jednocześnie. Urządzenia należy dodawać do systemu pojedynczo. Podłączenie dwóch „nowych” (nieskonfigurowanych) urządzeń może skutkować brakiem komunikacji urządzeń.

Aby dodać (zarejestrować) urządzenie, należy otworzyć edytor urządzeń, klikając przycisk „Edytor urządzeń” z głównego okna programu EVR-8

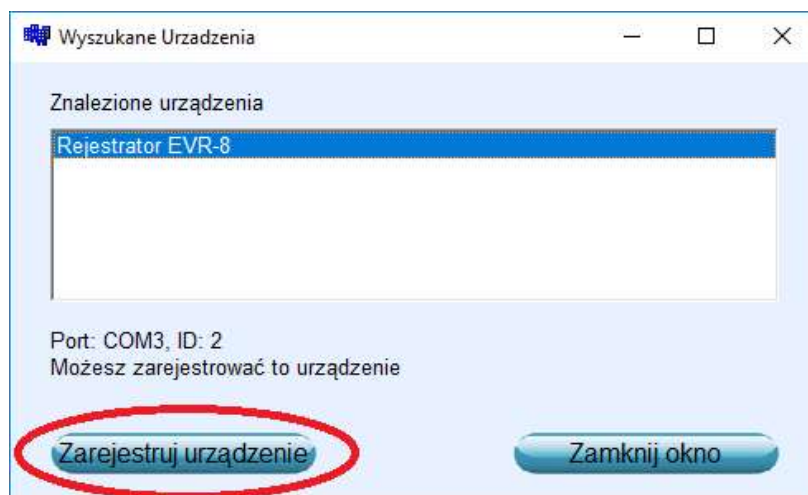


Następnie, z głównego menu edytora urządzeń należy wybrać Operacje → Wyszukaj urządzenie



Po uruchomieniu wyszukiwania zostaną wylistowane podłączone urządzenia EVR-8.

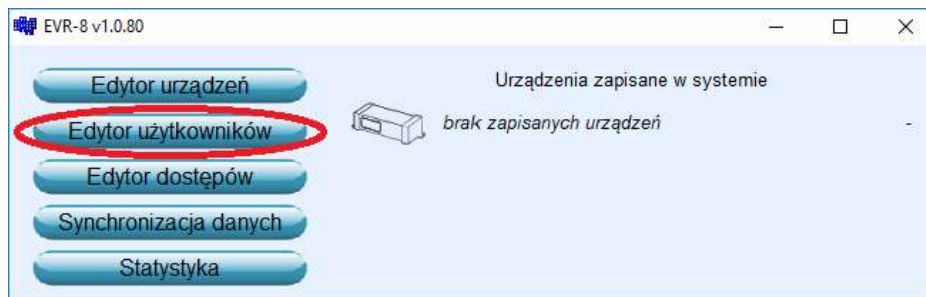
Aby dodać urządzenie do systemu, zaznacz wybrane urządzenie i kliknij przycisk „Zarejestruj urządzenie”



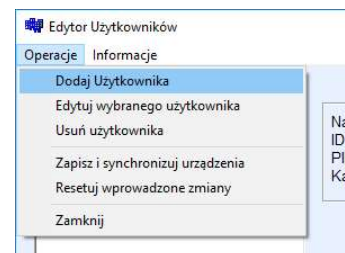
Dodawanie użytkowników

Program EVR-8 Manager tworzy bazę użytkowników, według której zarządza powiązаныmi urządzeniami. Poniżej przedstawiono pełną procedurę przygotowania użytkownika.

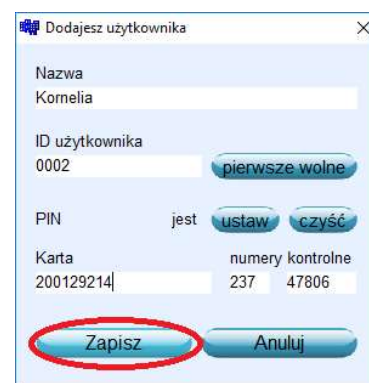
Aby dodać użytkownika, należy kliknąć przycisk Edytor użytkowników z głównego okna programu. Otworzy to edytor użytkowników.



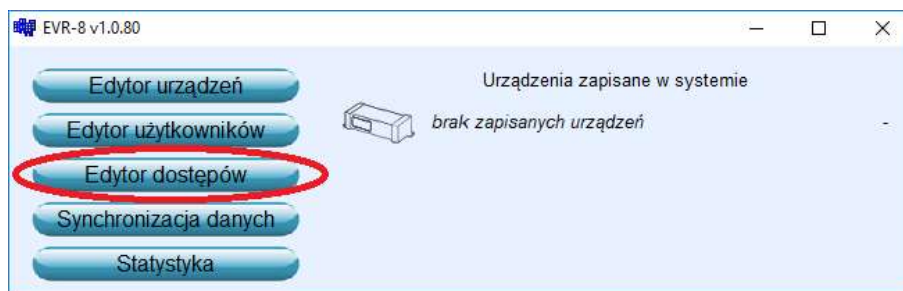
Następnie, należy utworzyć użytkownika. W tym celu należy wybrać opcję „Dodaj użytkownika” z menu Operacje, z głównego menu programu.



Po wypełnieniu pól należy kliknąć przycisk „Zapisz”.



Po dodaniu użytkownika należy wyłączyć edytor użytkowników i poczekać, aż program zsynchronizuje się ze wszystkimi zarejestrowanymi urządzeniami. Następnie, należy wybrać opcję Edytor dostępów z głównego okna programu. Otworzy to edytor dostępów.

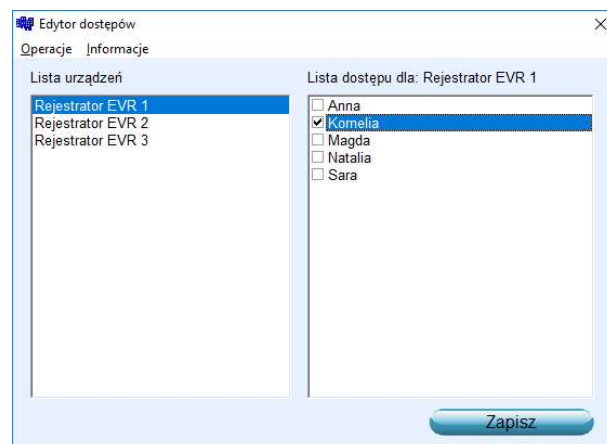


W edytorze dostępów należy przydzielić użytkownikom dostęp, tzn. określić, którzy użytkownicy mogą otworzyć drzwi, generując zdarzenie w czytniku.

Lewa kolumna: lista urządzeń, wybór urządzenia następuje poprzez kliknięcie w urządzenie.

Prawa kolumna: lista użytkowników, przydzielenie lub odebranie dostępu do wybranego urządzenia odbywa się poprzez kliknięcie użytkownika na liście.

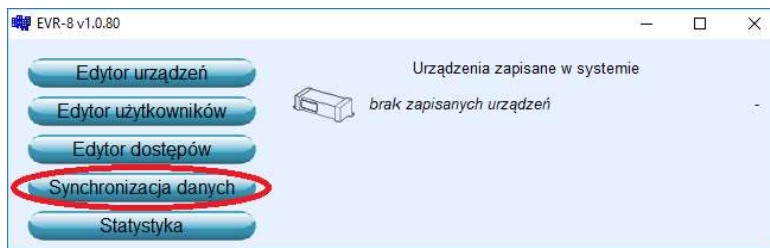
Po wybraniu odpowiedniej konfiguracji dostępów należy zamknąć edytor dostępów i poczekać, aż program zsynchronizuje się ze wszystkimi zarejestrowanymi urządzeniami.



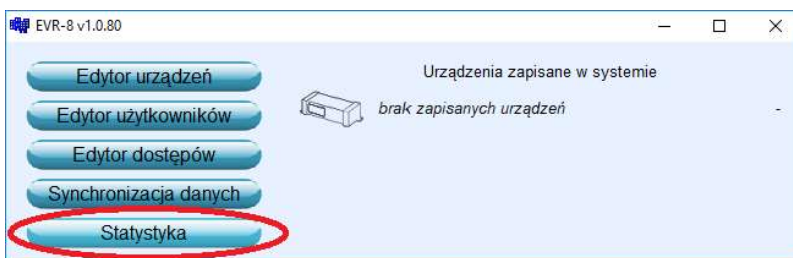
Analiza danych

Program EVR-8 Manager umożliwia analizę danych z urządzeń EVR-8. Na podstawie zadanych kryteriów (początek/koniec pracy, dni pracujące) można określić dzienny i miesięczny czas pracy.

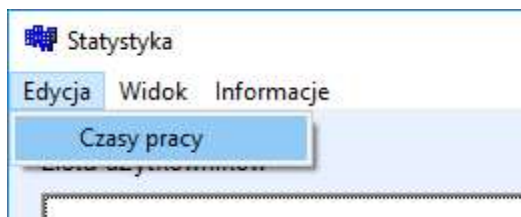
Aby pobrać dane z zarejestrowanych urządzeń, należy kliknąć przycisk „Synchronizacja danych” i poczekać do końca synchronizacji, zgodnie z wyświetlanymi na ekranie informacjami.



Aby ustalić kryteria (początek/koniec pracy, dni pracujące) dla wybranego użytkownika, należy otworzyć okno „Statystyka” w programie EVR-8. W tym celu należy kliknąć przycisk „Statystyka” w głównym oknie programu.



W oknie Statystyka należy wybrać użytkownika z listy użytkowników. Po wybraniu użytkownika (wybór użytkownika odbywa się poprzez kliknięcie użytkownika na liście), należy wybrać pozycję „Czasy pracy” z menu „Edycja”, z głównego menu okna Statystyka.

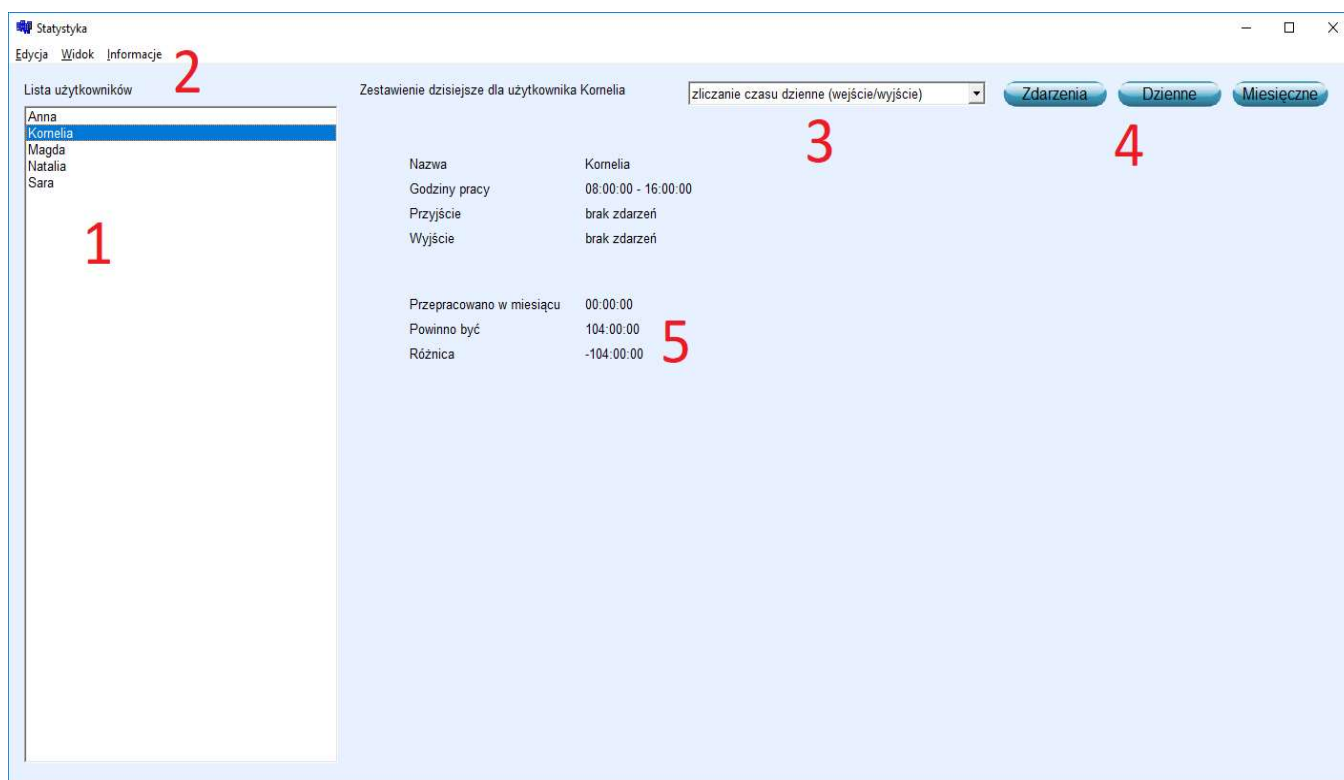


W otwartym oknie można ustalić początek pracy, koniec pracy oraz dni pracujące

The screenshot shows the 'Edytor zakresu czasu pracy' window. At the top, it says 'Nazwa użytkownika: Kornelia'. The window is divided into two main sections: 'Początek pracy' and 'Koniec pracy'. Each section has a 'Czas' field with a dropdown menu, a 'Tolerancja dla początku/przecońcy pracy' section with 'Od' and 'Do' fields, and a 'Dni pracujące' section with a list of days and checkboxes. The 'Dni pracujące' section has checkboxes for 'poniedziałek', 'wtorek', 'środa', 'czwartek', 'piątek', 'sobota', and 'niedziela'. At the bottom, there are two buttons: 'Zapisz' and 'Zamknij'.

Statystyka

Funkcja pozwala przejrzeć analizę danych pobranych z urządzeń według ustalonych wcześniej kryteriów.



1 – Lista użytkowników. Analiza danych wymaga wyboru użytkownika. Wybór użytkownika odbywa się poprzez kliknięcie wybranego użytkownika na liście.

2 – Główne menu programu.

Menu Edycja posiada jedną opcję „Czasy pracy”, która służy do ustalania kryteriów analizy dla wybranego użytkownika (początek/koniec pracy, dni pracujące)

Menu Widok pozwala przełączać się pomiędzy sposobem analizy danych dla konkretnego użytkownika (wpływa bezpośrednio na 5).

Menu Informacje otwiera okno pomocy w adekwatnym temacie

3 – Tryb zliczania czasu

Dane można analizować na dwa sposoby – biorąc pod uwagę ustalone wcześniej znaczenie czytnika podłączonego do urządzenia EVR-8 (z poziomu programu można ustalić czy zdarzenie zarejestrowane przez dany czytnik należy traktować jako wejście, wyjście lub je pomijać), lub zignorować znaczenie czytników (za pobyt uznaje się wtedy czas od pierwszego do ostatniego zdarzenia zarejestrowanego w danym dniu).

4 – Przyciski szybkiego przełączenia pomiędzy wybranymi widokami

5 – Prezentowane dane

Widok Dzienny prezentuje pogrupowane dziennie zestawienie czasów pobytu. Ten widok nie wyświetla informacji z bieżącego dnia.

Statystyka

EdycjaWidokInformacje

Lista użytkowników

Zestawienie dzienne dla użytkownika Komelia

zliczanie czasu

zliczanie czasu (wejście/wyjście)

Zdarzenia

Dzienne

Miesięczne

Anna

Komelia

Magda

Natalia

Sara

Data	Dzień	Początek pracy	Koniec pracy	Czas pracy	Przyjście	Wyjście	Na obiekcie	Przerwa
04.04.2018	Sr	07:51:50	16:15:00	08:23:10	07:51:50	16:34:01	08:42:11	00:00:00
03.04.2018	Wt	08:07:30	16:15:00	07:54:35	08:07:30	16:42:32	08:35:02	00:12:55
02.04.2018	Pon	07:53:49	15:18:11	07:24:22	07:53:49	15:18:11	07:24:22	00:00:00
30.03.2018	Pt	07:51:43	16:15:00	08:23:17	07:51:43	16:36:03	08:44:20	00:00:00
29.03.2018	Czw	07:55:18	16:15:00	08:19:42	07:55:18	16:35:40	08:40:22	00:00:00
28.03.2018	Sr	08:09:58	16:15:00	08:05:02	08:09:58	16:31:16	08:21:18	00:00:00
27.03.2018	Wt	08:01:28	15:44:32	07:43:04	08:01:28	15:44:32	07:43:04	00:00:00
26.03.2018	Pon	08:03:17	16:15:00	07:56:29	08:03:17	16:44:27	08:41:10	00:15:14
23.03.2018	Pt	08:08:04	16:15:00	08:06:56	08:08:04	16:36:41	08:28:37	00:00:00
22.03.2018	Czw	08:06:33	16:15:00	08:08:27	08:06:33	16:45:10	08:38:37	00:00:00
21.03.2018	Sr	07:55:16	16:15:00	08:07:21	07:55:16	16:22:34	08:27:18	00:12:23
20.03.2018	Wt	08:06:38	15:33:42	07:15:37	08:06:38	15:33:42	07:27:04	00:11:27
19.03.2018	Pon	08:00:22	16:15:00	08:14:38	08:00:22	16:32:07	08:31:45	00:00:00
16.03.2018	Pt	07:59:03	15:35:47	07:36:44	07:59:03	15:35:47	07:36:44	00:00:00
15.03.2018	Czw	08:09:27	16:15:00	07:49:54	08:09:27	16:42:35	08:33:08	00:15:39
14.03.2018	Sr	08:03:44	15:27:15	07:23:31	08:03:44	15:27:15	07:23:31	00:00:00
13.03.2018	Wt	07:55:30	15:21:47	07:26:17	07:55:30	15:21:47	07:26:17	00:00:00
12.03.2018	Pon	08:01:20	16:15:00	08:13:40	08:01:20	16:38:43	08:37:23	00:00:00
09.03.2018	Pt	07:50:00	16:09:41	08:05:04	07:48:53	16:09:41	08:20:48	00:14:37
08.03.2018	Czw	07:52:24	15:25:41	07:33:17	07:52:24	15:25:41	07:33:17	00:00:00
07.03.2018	Sr	07:50:00	16:11:19	08:21:19	07:49:36	16:11:19	08:21:43	00:00:00
06.03.2018	Wt	07:53:11	16:15:00	08:21:49	07:53:11	16:15:40	08:22:29	00:00:00
05.03.2018	Pon	07:51:04	16:15:00	08:23:56	07:51:04	16:31:18	08:40:14	00:00:00
02.03.2018	Pt	08:03:50	15:28:30	07:13:04	08:03:50	15:28:30	07:24:40	00:11:36
01.03.2018	Czw	07:58:46	16:15:00	08:16:14	07:58:46	16:45:56	08:47:10	00:00:00
28.02.2018	Sr	08:03:57	16:15:00	08:11:03	08:03:57	16:36:01	08:32:04	00:00:00
27.02.2018	Wt	08:08:34	16:15:00	08:06:26	08:08:34	16:39:46	08:31:12	00:00:00

Widok Miesięczny prezentuje pogrupowane miesięcznie zestawienie czasów pobytu. Ten widok nie wyświetla informacji z bieżącego miesiąca.

Statystyka

EdycjaWidokInformacje

Lista użytkowników

Zestawienie miesięczne dla użytkownika Komelia

zliczanie czasu

zliczanie czasu (wejście/wyjście)

Zdarzenia

Dzienne

Miesięczne

Anna

Komelia

Magda

Natalia

Sara

Data	Przepracowano	Powinno być	Różnica
Suma			-185:20:52
2018-04	23:42:07	168:00:00	-144:17:53
2018-03	175:05:22	176:00:00	-00:54:38
2018-02	156:43:29	160:00:00	-03:16:31
2018-01	179:32:24	184:00:00	-04:27:36
2017-12	166:30:34	168:00:00	-01:29:26
2017-11	173:41:21	176:00:00	-02:18:39
2017-10	171:42:19	176:00:00	-04:17:41
2017-09	167:10:59	168:00:00	-00:49:01
2017-08	179:14:25	184:00:00	-04:45:35
2017-07	164:13:08	168:00:00	-03:46:52
2017-06	171:41:03	176:00:00	-04:18:57
2017-05	179:33:13	184:00:00	-04:26:47
2017-04	153:48:44	160:00:00	-06:11:16

Widok Zdarzenia prezentuje wszystkie zarejestrowane zdarzenia dla wybranego użytkownika. Program oznacza pierwsze zdarzenie w danym dniu kolorem pomarańczowym.

Statystyka

EdycjaWidokInformacje

Lista użytkowników

Zestawienie zdarzeń dla użytkownika Komelia

zliczanie czasu

zliczanie czasu (wejście/wyjście)

Zdarzenia

Dzienne

Miesięczne

Anna

Komelia

Magda

Natalia

Sara

Data	Przyjście	Wyjście	Neutralne	Urządzenie
04.04.2018	07:51:50	16:34:01		Rejestrator EVR 1
03.04.2018	08:07:30	10:19:48		Rejestrator EVR 1
	10:32:43	16:42:32		Rejestrator EVR 1
02.04.2018	07:53:49	15:18:11		Rejestrator EVR 1
30.03.2018	07:51:43	16:36:03		Rejestrator EVR 1
29.03.2018	07:55:18	16:35:40		Rejestrator EVR 1
28.03.2018	08:09:58	16:31:16		Rejestrator EVR 1
27.03.2018	08:01:28	15:44:32		Rejestrator EVR 1
26.03.2018	08:03:17	10:13:30		Rejestrator EVR 1
	10:28:44	16:44:27		Rejestrator EVR 1
23.03.2018	08:08:04	16:36:41		Rejestrator EVR 1
22.03.2018	08:06:33	16:45:10		Rejestrator EVR 1
21.03.2018	07:55:16	10:11:42		Rejestrator EVR 1
	10:24:05			Rejestrator EVR 1

Widok Średnie prezentuje średni czas wyliczony wg opisanego kryterium:

- średni tygodniowy czas pracy
- średni miesięczny czas pracy
- średni czas pracy w dniu tygodnia



Kolor słupka pozwala określić średni czas prezentowany przez słupkę, przy czym poniżej zadanego czasu pracy słupek dąży do koloru czerwonego, a powyżej tego czasu – do koloru turkusowego.

DANE TECHNICZNE:

Ilość obsługiwanych czujników
Maks. odległość czujnika od rejestratora
Wyjście przekaźnikowe
Maks. napięcie styków przekaźnika
Maks. prąd styków przekaźnika
Zasilanie 12VDC
Pobór prądu (bez podłączonych czujników)
Temperatura pracy
Wymiary
Waga

- 2
- 150m
- 1 x NO/NC
- 30VDC / 50VAC
- 10A
- 12VDC
- <55mA
- od -25°C do +70°C
- 100x62x28mm
- 70g

