Програмне забезпечення SELENA-to-SURGADR Converter.

Програмне забезпечення SELENA-to-SURGARD Converter призначене для перетворення мережевого протоколу передачі даних Селена в протокол SUR-GARD по віртуальному послідовному порту.

Для створення віртуального послідовного порту використовується програма com0com. Програма selenagd.exe приймає UDP-пакети, перекодовує їх в протокол SUR-GARD та по віртуальному послідовному порту перенаправляє в інше програмне забезпечення, що працює в протоколі SUR-GARD.

1. Ліцензійні умови

Проект com0com є вільно розповсюджуваним програмним забезпеченням, з відкритим вихідним кодом. Код і виконавчі файли цього проекту доступні за посиланням <u>http://sourceforge.net/projects/com0com</u>.

Драйвер віртуальних послідовних портів com0com створює в ОС Windows два віртуальних послідовних порти, пов'язуючи їх між собою для наскрізної передачі даних.

Програмне забезпечення selenagd.exe також розповсюджується безкоштовно.

Копіювання, розповсюдження com0com та selenagd.exe здійснюється на безкоштовній основі.

2. Налаштування програми перетворення протоколу selenagd.exe

Завантажте com0com-3.0.0.0-i386-and-x64-unsigned.zip або більш останню версію. З правами Адміністратора запустіть setup.exe та інсталюйте драйвер.

3. Налаштування віртуальних портів:

- 1. Завантажте com0com-3.0.0.0-i386-and-x64-unsigned.zip або більш останню версію.
- 2. З правами Адміністратора запустіть setup.exe та інсталюйте драйвер.
- 3. Під час установки оберіть пункт СОМ # -COM #, а пункт « CNC #» вимкніть.
- 4. Драйвер повинен запуститись автоматично відразу після установки. Якщо автоматичного запуску не відбулось, то відкрийте файл "C:\Program Files\com0com\setupg.exe" вручну від імені Адміністратора.
- 5. Створіть пару натиснувши кнопку Add Pair, та збережіть зміни, натиснувши кнопку Apply.

😑 Virtual Port Pair 0	СОМЗ	COM4
⊕ COM3 ⊕ COM4	use Ports class emulate baud rate enable buffer overrun enable plug-in mode enable exclusive mode enable hidden mode RX • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	use Ports class emulate baud rate enable buffer overrun enable plug-in mode enable exclusive mode enable hidden mode RX TX DTR DTR DTR DSR DCD RTS CTS RI OUT1 OUT2 OPEN
	o,	N

6. Якщо є необхідність внесення змін в налаштування віртуальних портів, то від імені Адміністратора відкрийте файл "C:\Program Files\com0com\setupg.exe" та відредагуйте параметри. Кнопка Remove – видаляє вибрані порти. Reset – перезапуск вже створених віртуальних портів.

7. При необхідності кількість пар може бути збільшена.

8. Якщо налаштування зроблено правильно, то в менеджері обладнання (Мій комп'ютер-Властивості-Менеджер обладнання) з'явиться



9. Якщо драйвер встановлюється на 64-розрядну версію, то розташування буде "C:\Program Files (x86)\com0com\setupg.exe"

4. Налаштування програми

Програма запускається за допомогою файлу selenagd.exe. Встановлювати програму не потрібно. Достатньо скопіювати в вибрану теку. Бажано налаштувати запуск програми від імені Адміністратора.

SG Конвертор Селена в Contact Id × Об`єкт 5 Час останнього тесту: невідомо 005.0005 Адреса об'єкту 5 Час на наступний тест: невідомо Поточний IP ППКОП-невідомо Взяти під с Зняти з охорони Стан ППК Версія ППК орону Належність зон до груп 01). Зона 01; Група 01 02). Зона 02; Група 01 03). Зона 03; Група 01 04). Зона 04; Група 01 05). Зона 05; Група 01 06). Зона 06; Група 01 07). Зона 07; Група 01 08). Зона 08; Група 01 09). Зона 09; Вимкнена 08 0071 10). Зона 10: Вимкнена 11). Зона 11; Вимкнена Знайти Пошук Опції Правка Лог-файли COM 3 Зберегти COM 3-Off GENERAL SELENA SUR GARD Очистити PORT: 3003-Off COM RX COM TX NET RX NET TX MEMORY MEMORY: 0 УСП 1; модуль УСП 4; УСС 1; Ретранслятор 1. SG: Chanel 01; Line 1; АСК 30 сек. BR=9600 Вихід Ω Цi a^R 07.10

Робоче середовище програми відображено на малюнку.

У верхній лівій частині розташовані об'єкти. Праворуч – список груп та зон по вибраному об'єкту. В нижній частині екрану – лог файл роботи з обладнанням.

В треї відображається іконка програми. Правою кнопкою миші викликається меню, в якому відображаються поточні налаштування, та пункт ВИХІД. Закрити програму можливо лише з меню з трея.

Для налаштування об'єкту потрібно натиснути кнопку ПРАВКА.

Далі необхідно вказати пультовий номер об'єкту в протоколі CONTACT ID, налаштувати приналежність зон до груп та, при необхідності, задати назву та адресу об'єкту. Максимальна кількість зон – 16. Якщо об'єкт має більше 16-ти зон, то ті зони автоматично приписуються до 1-ї групи.

Для керування об'єктом доступні команди:

Взяти під охорону – обирається група для взяття під охорону

Зняти з охорони – вибирається група для зняття з охорони

Стан ППК – команда надсилається на охоронний прилад для з'ясування поточного стану охоронного приладу

Версія ППК- команда надсилається на охоронний прилад для з'ясування поточної версії охоронного приладу

цагування обе	кту 1				
Пультовий	номер Назва		Ад	lpeca	
0001	Об`єкт	06`єкт 1		дреса об`єкту 1	
Об`єкт а	ктивний, використов	ується			
Зона 01	Група 01	~	Зона 09	Не використовується	~
Зона 02	Група 01	\sim	Зона 10	Не використовується	~
Зона 03	Група 01	~	Зона11	Не використовується	~
Зона 04	Група 01	~	Зона 12	Не використовується	~
Зона 05	Група 01	~	Зона 13	Не використовується	~
Зона Об	Група 01	~	Зона 14	Не використовується	~
Зона 07	Група 01	~	Зона 15	Не використовується	~
Зона 08	Група 01	~	Зона 16	Не використовується	~
	Збеј	регти	Скасува	ати	

Для налаштування програми необхідно

- 1. В закладинці SUR-GARD встановити один з номерів віртуальних портів, описаних в розділі 3. Також необхідно встановити параметри номер лінії, номер приймача, імпульс життя та швидкість обміну.
- 2. В закладинці СЕЛЕНА необхідно встановити номер ПСП, модуль ПСП, ПСС, Ретранслятор, а також номер UDP-порта по якому буде відбуватись обмін з охоронними приладами, що працюють в протоколі СЕЛЕНА.

Налаштування програми	× Налаштування програми	\times
GUR-GARD СЕЛЕНА	GUR-GARD СЕЛЕНА	
Послідовний СОМ-порт Швидкість обміну 3 • 9600 •	Мережевий UDP-порт 3003	
Налаштування обладнання	Налаштування ITN	
Приймальний канал Номер лінії Імпульс життя	ПСП модуль ПСП ПСС Ретранслятор	
1 • 1 • 30 •		
Гаразд Скасувати	Гаразд Скасувати	

Після налаштування мережевого та послідовного портів необхідно: 1. Натиснути кнопку з номером СОМ-порту. При вірному налаштуванні, кнопка прийме зелений колір.

2. При запуску мережевого порту, необхідно натиснути кнопку з номером мережевого порту. При вірному налаштуванні, кнопка прийме зелений колір.

При необхідності запуску декількох екземплярів програми конвертування протоколів, виконавчі файли повинні розташовуватись в різних папках.

5. Налаштування програмного забезпечення ФЕНІКС-4

Для налаштування ПЗ ФЕНІКС-4 необхідно:

- 1. В програмі ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ додати джерело подій до станцій автодозвону
- 2. Вибрати зі списку обладнання, що підтримує протокол SUR-GARD
- 3. Налаштувати другий віртуальний порт із розділу 3.

S Настройки		S Настройки			
В Подилочение В Клинны В В Сточники событ В В Станции встодовсина В В Станции встодовсина С Илинановертор С Илинановертор В Полечения В По	Станции автодозвона	Подключение Клиенты Сточники событий В В Сточники событий В В Станции автодозвона Станции автодозвона СЕЛЕН-КонвЕртор	СЕЛЕНА-КОНВЕРТОР		
			Название источника событий СЕЛЕНА-КОНВЕРТОР		
 Дополнительно Проверка Орланов Клиенты с ПО Феникс 4-GPS 		- S Открытый Internet - Ф Орлан-Видео - А Подсистема SMS	Настройки устройства	0	
- 15 Резервное копирование			Тип устройства	АДТ Пакт2	~
	СО Добавить источник событий	 Проверка Орланов Клиенты с ПО Феникс 4-GPS 	Период опроса, сек.:	100	
		- 😺 Резервное копирование	Игнорировать событи	я, полученные в неизвестных прог	рамме протоколах
		11	Настройки последоват	ельного порта	
			Номер порта:	COM4	
Помощь	📀 Сохранить изменения 🔯 Отменить	1	Скорость (бит/с):	9600	
		- 1	Биты данных:	8	

6. Відповідність кодів СЕЛЕНА до кодів CONTACT ID

Конвертор формує наступний перелік подій:

N⁰	Назва події	Код CONTACT ID	Код Селена
1	Зона взята під охорону оператором	3400	1E
2	Зона знята з охорони оператором	1400	1F
3	Зона взята під охорону Користувачем	3401	20
4	Зона знята з охорони Користувачем	1401	21
5	Брязкіт шлейфу	1380	23
6	Опір шлейфу в нормі	3380	
7	Відновлення після тривоги	3130	28
8	Виклик швидкої допомоги	1100	29
9	Патруль	3607	2A
10	Тривога	1130	26
11	Зона відключена	1570	4D
12	Зона підключена	3570	4E
13	Порушення шлейфу КЗ	1372	
14	Порушення шлейфу Обрив	1371	22
15	Нарушение шлейфу, опір поза нормою	1147	
16	Напад	1101	
17	Примус	1423	27
18	Доступ заборонений	1461	
19	Затоплення - тривога	3113	
20	Затоплення - аварія	1386	2B
21	Відновлення датчика	3113	

	затоплення		
22	Газ - тривога	1151	
23	Газ - аварія	1385	2C
24	Відновлення датчика газу	3151	
25	Пожежа	1110	
26	Несправність пожежного	1373	
	датчика	1575	
27	Передпожежа	1118	
28	Верифікація пожежи	1200	
29	Пожежний шлейф в нормі	3373	2D
30	Пожежний шлейф	2571	20
	підключений	5571	
31	Пожежний шлейф	1571	
	відключений	1371	
32	Відновлення пожежної		
	тривоги		
33	Перезапуск ППК	1305	
34	Тампер в нормі	3137	
35	Тампер порушений	1137	
36	Пристрій справний	3300	2E
37	Пристрій несправний	1300	
38	Збій при самотестуванні	1307	
	(Тампер 2)	1307	
39	Акумулятор у порядку	3311	
40	Акумулятор розряджений	1302	
41	Акумулятор потребує заміни	3309	
42	Акумулятор відсутній	1311	
43	Несправність зарядного	1300	
	пристрою	1309	3E
44	Акумулятор в порядку,	3302	
	заряджається	5502	
45	Електромережа в нормі	3301	
46	Немає електромережі	1301	
47	Збій електромережі	3312	
48	Вхід в програмування	1306	2E
49	Вихід із програмування	3306	ЭГ
50	Версія ПО обладнання	3600	40