

ERMU

Передовой приёмник с несколькими пользователями
Advanced Multiuser Receiver

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ПОЛЬЗОВАНИЮ

USE AND INSTALLATION MANUAL



Гамма: Контроль доступа / Range: Wireless Access Control Systems.

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

Благодарим вас за приобретения устройства ERONE
Рекомендуем внимательно прочитать инструкции до начала установки.

i] ПРЕДУПРЕЖДАЕМ

Эта инструкция по установке предназначена только для компетентного персонала, профессионально подготовленного. Установка и подключение должны быть сделаны в соответствии со всеми нормами. Не соблюдение этих правил ведёт к опасности.

Перед тем как подключить устройство убедитесь, что данные номера соответствуют данным электронной сети и что присутствует автомат защиты сети и подходящая защита от перенапряжения.

Подберите подходящий многополюсный выключатель с щелью минимум 3 мм.

ii] РЕКОМЕНДАЦИИ

Для установки в соответствии с нормами безопасности необходимо проверить следующие пункты:

- A. Соединение прибора к магнетотермической скобке должно быть сделано через кабель, снабжённый заземляющим проводом
- B. Заземляющий провод должен быть соединён с терминальным блоком, закреплённым к металлическому ограждению, согласно диаграмме проводки на рис. XX
Диаграмма безопасной заземляющей проводки.
- C. Соединение крышки металлической коробки к защите заземления должно быть сделано через проводку соединитель с плоскими контактами (смотри диаграмму соединения и разместите точку фиксации на крышке).

Соединение нижней части металлической коробки к заземляющей защите реализовано напрямую терминальным блоком.

Система должна быть установлена на электрическую инсталляцию соответствующей действующей нормативе, которая должна иметь прибор для обрыва электрической сети

- E. До начала настройки проверьте электрическое соединение к земле всех частей ограждения.
- F. Провод идущий от предохранителя должен быть зафиксирован

Детали, требующие внимания

- A. В течении корректной работы прибора ERMU, коробка должна быть закрыта на ключ, чтобы предотвратить любой контакт с частями, находящимися под напряжением.
- B. Для всех процедур обслуживания и настроек, система должна быть выключена заранее чтобы открыть крышку
- C. Контакт с частями сети запрещен: эта опасная зона указана наклейкой как показано ниже
- D. В случае установки батареи, относитесь уважительно к рекомендациям: 12V/7Ah
- E. Соблюдайте полярность кабеля при его подсоединении к батарее

**Сертификация**

Этот продукт сертифицирован в соответствии с Европейской Директивой:

-2014/53/UE: Директива "RED";

только в случае, если соблюдена инструкция, предоставленная производителем.

Возможные отличия от инструкции могут к серьезным проблемам безопасности и работы

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

ii] СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Моднли.....	4
Системные принадлежности	5
Технические характеристики	7
Монтажный набор	7
Главные черты.....	8
Инструкции монтажа	8
Проводка	9
Расположение	10
Карта соединений	11
Кнопки запуска и дисплей	12
Главное меню	13
Меню настройки	14
Инфо.....	14
Добавить (передатчик/тег).....	15
Удалить (передатчик/тег/память)	16
Изменить пользователя (передатчик/тег)	17
Копировать память (бекап/восстановить)	18
Копировать на принтер	20
Настройки	22
Параметры.....	23
Часовые пояса	24
Владелец	25
Настройки модема	26
Соединение WIFI.....	30
Примечания	31
Гарантия	31

1] ВВЕДЕНИЕ

ERMU инновационный мультипользовательский приёмник с двойной технологией ID (RF и wiegand). Подходит для управления общих входов, таких как парковки, гаражи, многоквартирные дома, используя дистанционный контроль или пассивную карту. Дистанционное управление базы данных, используя GSM или PSTN кату модема (на выбор).

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

2] МОДЕЛИ

P/N	Код Luxor	Описание
SEL2641R433-EP100	F0114000008	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Plastic box
SEL2641R433-EP101	F0114000009	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Plastic box + MODEM PSTN
SEL2641R433-EP102	F0114000010	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Plastic box + MODEM GSM
SEL2641R433-EP103	F0114000013	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Plastic box + Module WIFI
SEL2641R433-EM100	F0114000001	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Metal Box
SEL2641R433-EM10G	F0114000002	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Metal Box + MODEM GSM
SEL2641R433-EM10P	F0114000003	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Metal Box + MODEM PSTN
SEL2641R433-EM200	F0114000004	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 230V Metal Box
SEL2641R433-EM20G	F0114000005	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 230V Metal Box- MODEM GSM
SEL2641R433-EM20P	F0114000011	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 230V Metal Box- MODEM PSTN
SEL2641R433-EM210	F0114000012	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 230V Metal Box + BAT 7Ah
SEL2641R433-EM21P	F0114000006	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 230V Metal Box + MODEM PSTN + BAT 7Ah
SEL2641R433-EM21G	F0114000007	CENTRALE RADIO ERMU 433 MHz 230V Metal Box + MODEM GSM + BAT 7Ah

ПРИМЕЧАНИЕ:

Модели SEL2641R433-EPx с пластиковым контейнером и SEL2641R433-EM10x с металлическим контейнером, должны заряжаться от внешнего источника трансформатора в 40 VA, главным 230Vac/50 Hz и вторичным 16 Vac с двойной изоляцией или с источником питания от 16 до 24 Vac/dc. Подобный трансформатор должен быть LPS (Источник лимитированной мощности).

ERMU

Передовой мультиспользовательский приёмник

3] АКСЕССУАРЫ СИСТЕМЫ

			
TX Мастер	TX Пользователь 024 A	TX Пользователь ER	TX Пользователь Mini
			
Антенна GSM	Модем PSTN	Память бекапа старая	Кабель прибора USB
			
Провод пр. TX	Батарея 124 V 7Ah	Антенна 433 MHz	Модем GSM
			
WiFi модуль			

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

P/N	Код Luxor	Описание
S2TR2641E2M	F0204000032	TX МАСТЕР
S2TR2641E2	F0204000017	TX 024A 2CH
S2TR2641E4	F0204000018	TX 024A 4CH
S7TR2641E4	F0104000030-A	TX ER 4CH
SETR2641AM1B	F0103000067	TX MINI 2 CH BLU
SEAGSM	F1014000007	АНТЕННА GSM
MD-PTN	F1014000009	МОДЕМ PSTN
SEL-2641MEMB	F0204000034	ПЯМЯТЬ СТАРГО БЕКАПА
AC-CUSA/B	F1014000011	КАБЕЛЬ USB ДЕВАЙСА
SEL2641-CPT02	F1014000012	ПРОВОД ПР. TX
SEA433	F0103000029	АНТЕННА 433 MHZ
MD-GSM	F1014000008	МОДЕМ GSM
MD-WIFI	tbd	WIFI ACCESS POINT - LAN I/F
CE-35ACCBT12V7A	-----	БАТАРЕЯ 12V 7VA
CAETHRA	F0111000014	КОНВЕРТЕР RS232-TCP/IP





ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

4] ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиоприёмник 433,92 MHz в AM/ASK;
- Codifica Keeloq® Hopping code;
- 2 входа для считывателей 26 бит ;
- 4 выхода реле 24VA с 2 выходами (C-NA) + 2 выхода (C-NA-NC);
- 2 входа для кнопок выхода (C-NA);
- Вход USB Прибор per collegamento a PC;
- Соединитель для модема GSM с внешней антенной или модемом PSTN
- Соединитель для модуля MD-WIFI (Wifi-LAN);
- Интерфейс RS485 для соединения в сети;
- 64 устройства соединяемых в multidrop;
- Память пользователей / событие настраиваемое при первом включении (см. таблицу) ;
- N° max пользователей : 4158 (с 300 событиями)
- N° max событий : 5455 (с 100 пользователями)
- Вход по кабелю репрограммирование передатчиков с соединителем RJ11;
- Соединитель для расширения памяти [6 x 512 K];
- Соединитель для памяти бекап предыдущих версий мультипользовательского приёмника;
- Соединитель для памяти бекап [4 x 512 K];
- Соединитель для устройства обновления firmware;
- Real Time Clock с батареей бекапа CR2032;
- Питание 230 Vac или 24 Vac/dc с батареей бекап 12V / 7Ah;
- Вход для соединения с батареей бекап 12V / 7 Ah с встроенной зарядкой.
- Выход 5Vdc - 150 mA.
- Web-Server включён с программой управления через WEB если использован модуль WIFI

5] КИТ ПО УСТАНОВКЕ

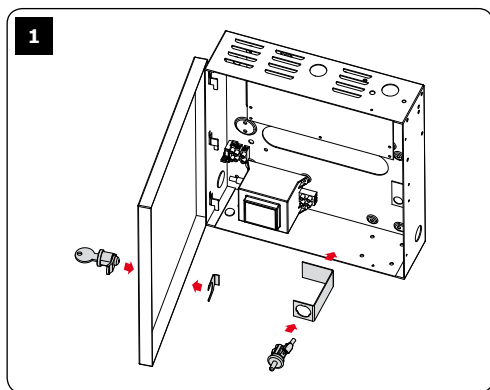
			
Закрытие на ключ	Предохранитель T3, 15A, 250 V	Предохранитель T1, 250 V	Винты + Пробки
ERMU	1	1	4

ERMU

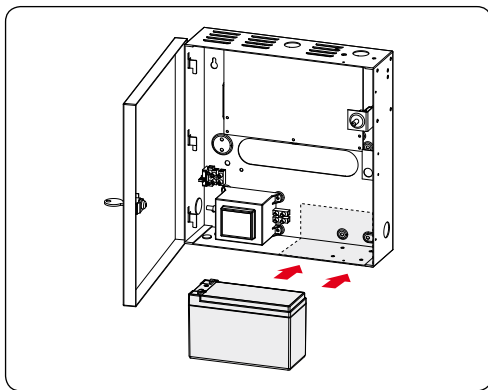
Передовой мультипользовательский приёмник

6] ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочий режим Stand-alone/сеть/модем
- Управление пользовательской базой данных (memo, удалить, множественное запоминание, включить/выключить)
- Детальная пользовательская информация базы данных
- Рабочий режим реле (моментальный, пошаговый, с задержанием)
- Управление часовым поясом
- Регистрация мероприятий
- Против обратной связи
- Antipassback (только для wiegand)
- Детальные настройки для многоточечной 485 сети
- Детальные настройки для модема GSM, модем PSTN звонки
- Пароли сайта
- Пароль соединения ПК
- 2 уровня безопасности (конфигуратор, пользовательское управление)
- ПО для управления сайтом для Windows (XP, Vista, Windows 7)
- Пользовательское управление в stand-alone с локальной клавиатурой или мастер передатчиком

7] ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Установите элементы закрытия для завершения монтажа ERMU металлического закрытия. Закрепите коробку вертикально, используя отверстия, находящиеся на нижней части.



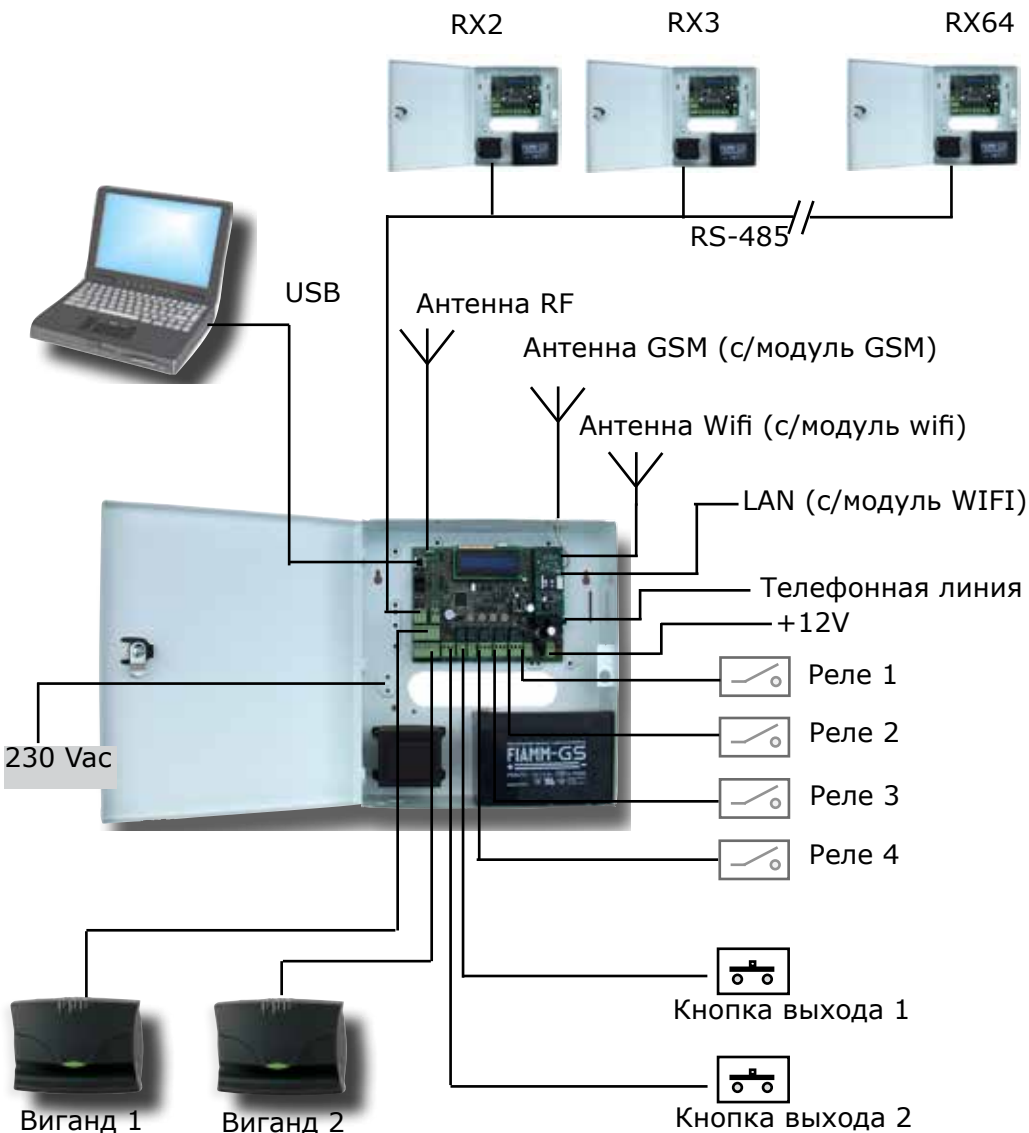
Для установки запасной батареи (стр. 4) разместите батарею вертикально, в правой части коробки.

Затем поместите соединитель на контакты батареи, соблюдая правильную полярность и подключив их к главному питанию в терминальном блоке 10. (см. стр. 9)

ERMU

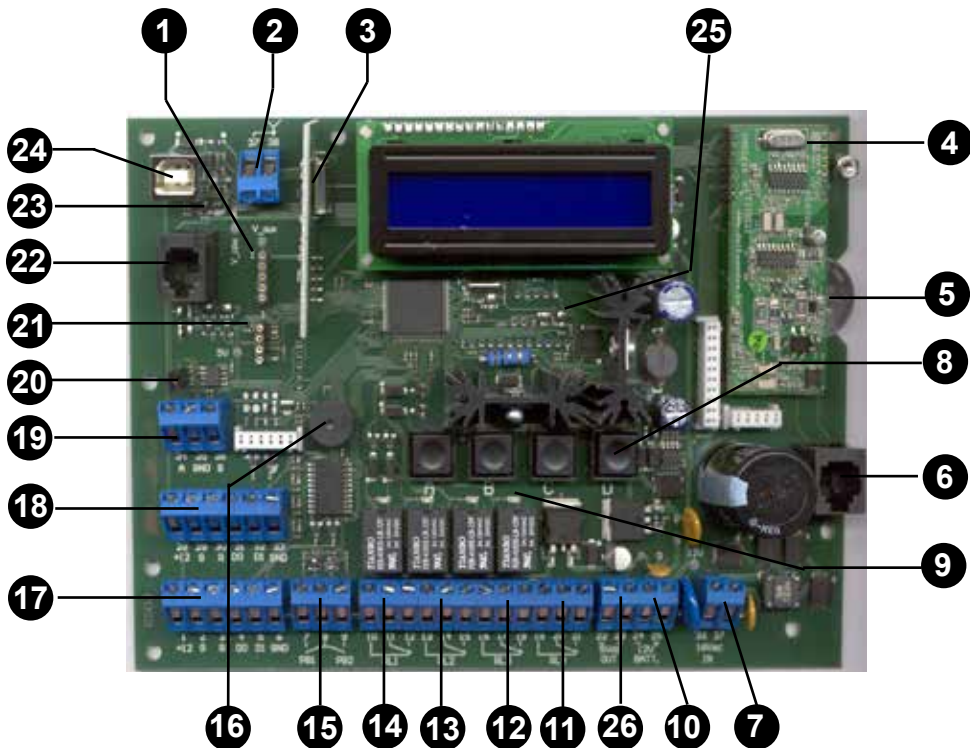
Передовой мультипользовательский приёмник

8] ПОДКЛЮЧЕНИЯ (металлическая коробка)



ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

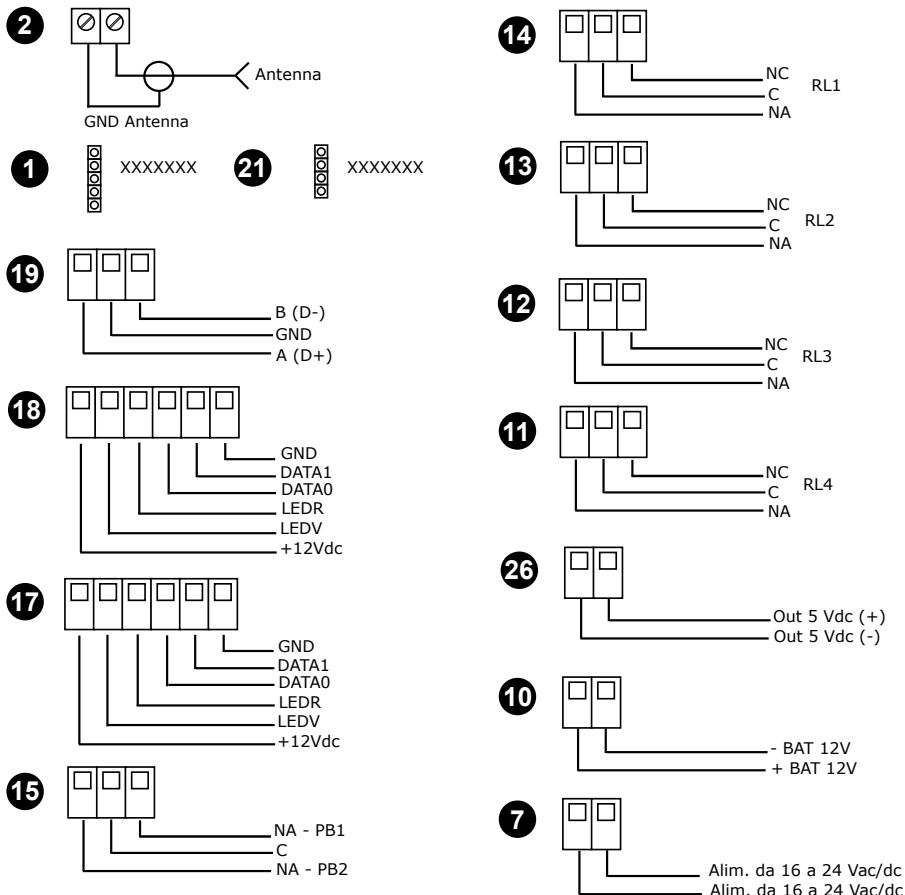
9] РАСПОЛОЖЕНИЕ (пр. с модулем PSTN)

- | | |
|---|--|
| 1 - Соединитель для памяти бекап | 14 - Выход C-NA-NC реле RL1 |
| 2 - Вход для антенны 433 MHz | 15 - Вход NA-C-NA для кнопки выхода PB1 и PB2 |
| 3 - Карта RF | 16 - Гудок |
| 4 - Карта модем PSTN (opzionale) | 17 - Вход wiegand 1 |
| 5 - Батарея CR2032 3V | 18 - Вход wiegand 2 |
| 6 - Соединитель RJ45 для телефонной линии | 19 - I/F RS-485 |
| 7 - Вход 16/24 Vac/dc | 20 - Перемычка для завершения 485 --> 10.2 |
| 8 - Кнопки управления(A,B,C,D) | 21 - Соединитель для бекапа памяти (старый тип) |
| 9 - Led активации реле | 22 - Соединитель RJ11 для кабеля программ. TX |
| 10 - Вход для батареи 12V | 23 - Led сигнала USB |
| 11 - Выход C-NA-NC реле RL4 | 24 - Соединитель USB Device |
| 12 - Выход C-NA-NC реле RL3 | 25 - Led Питания |
| 13 - Выход C-NA-NC реле RL2 | 26 - Выход 5Vdc - 150 mA |

ERMU

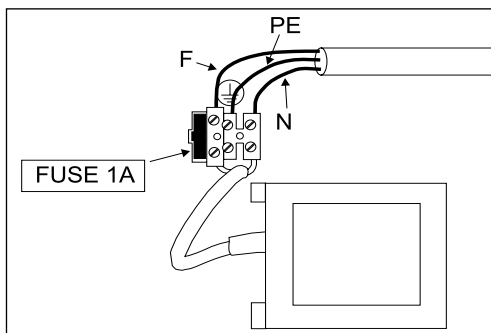
Передовой мультипользовательский приёмник

10] РАСПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТА



10.1] СОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ 230 Vac

Модели с металлическим контейнером SEL2641R433-EM2x



10.2] ЛИНЕЙНОЕ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО RS-485

В RS-485 сети установите переключку окончания CLOSED в ERMU в конце линии и OPEN в промежуточном ERMU.



ERMU В КОНЦЕ ЛИНИИ: ПЕРЕМЫЧКА ЗАКРЫТА

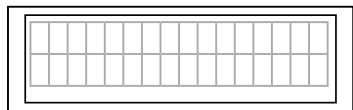


ERMU ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ: ПЕРЕМЫЧКА ОТКРЫТА

www.erone.com
www.cdvigroup.com

ERMU

Передовой мультиспользовательский приёмник

11a] КНОПКА ЗАПУСКА И ДИСПЛЕЙ

- A=** Листать меню **B=** Подтвердить
C= Изменить вид (H, F, D)
 (Facility+decimal / Hex / Facility+S/N,)
D= A+B=Вход в главное меню/опция выход

Кнопки пуска *A* и *B* имеют функцию ключей радиуправления *MASTER*

2 разных уровня доступа к меню:

A= МЕНЮ НАСТРОЙКИ
B= МЕНЮ ВЛАДЕЛЬЦА

с двумя разными паролями

Пароль по умолчанию 1111 для обоих уровней.

Пароль настройки используется для доступа к установке, настроек параметров и опций обслуживания. Пароль владельца открывают доступ к памяти журнала и другим опциям (дата/настройка времени). Нажимая A+B одновременно отражается тип выбранного меню и затем запрашивается соответствующий пароль. Доступ к главному меню с передатчиком Master типа S2TR2641E2M, нажимая последовательно кнопки A+B или путём нажатия A+B на главной панели или через кнопку D.

Происходите лпции меню используя кнопку A (ЛЕВАЯ) на передатчике Master или кнопку A на панели. Сделайте выбор с помощью кнопки B (правая) на передатчике или кнопкой B на панели.

Вернитесь в верхнее меню, нажатием одновременно кнопки A+B или кнопку D на панели.

Кнопка A может быть использована, чтобы увеличить цифры при настройке номера (например, пароля) или свернуть опции параметра.

Кнопка B используется, чтобы подтвердить выбор и перейти к следующему номеру/параметру.

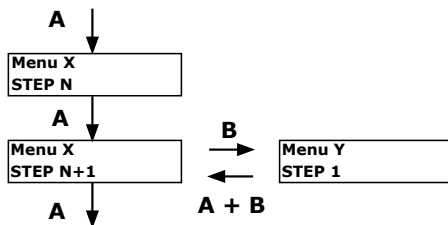
Кнопка B используется для подтверждения выбора и для перехода на следующий номер/параметр.

11b] ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

При первом включении приёмник разрешает настроить структуру памяти, разделённую на Пользовательскую зону и зону Событий. Разделение по умолчанию: 3956 Пользовательская и 556 События.

UTENTI 03956 XXXXX
EVENTI 00556

Изменяя номер пользователей, система автоматически считает номер разрешённых мероприятий.



ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

11с] ВИЗУАЛИЗАЦИЯ: Символы

Нажмите несколько раз кнопку С, чтобы изменить визуализацию Серийного номера (SN) и Facility Code (FC) для удалённого контроля и серийный номер для тега wiegand.

СИМВОЛ	ПЕРЕДАТЧИК RF	TAG WIEGAND
-	SN=10406 FC=001	WG2 = 10750328
h	SN=000128A6	WG2 = 00A4096E
f	SN=001 10406	WG2=164 02414
d	SN=00075942	WG2=10750318

11d] НАСТРОЙКА ЧАСОВ : Войдите в меню Владелец.

ERMU HH:MM:SS
DD/MM/YYYY

ВНИМАНИЕ: Необходимо изменить вручную или через компьютер внутренние часы, когда происходит изменение ЗИМНЕЕ/ЛЕТНЕЕ время.

11е] ПАМЯТЬ МАСТЕР TX

Вы можете войти в главное меню только используя передатчик Master, который уже находится в памяти. В ином случае, нажмите одновременно кнопки A+B на передатчике Master. На дисплее появится следующее сообщение:

A + B

SN=09127 FC=001
Store Master?

B

Executed OK

нажмите кнопку B для подтверждения

12] МЕНЮ

нажатием кнопки D на панели (или одновременно A+B на сохранённом передатчике Master) можете войти в главное меню

A = Config Menu
B = Owner Menu

Config Menu
Password 00000

Owner Menu
Password 00000

= Открытие меню

Пароль для доступа к меню настроек

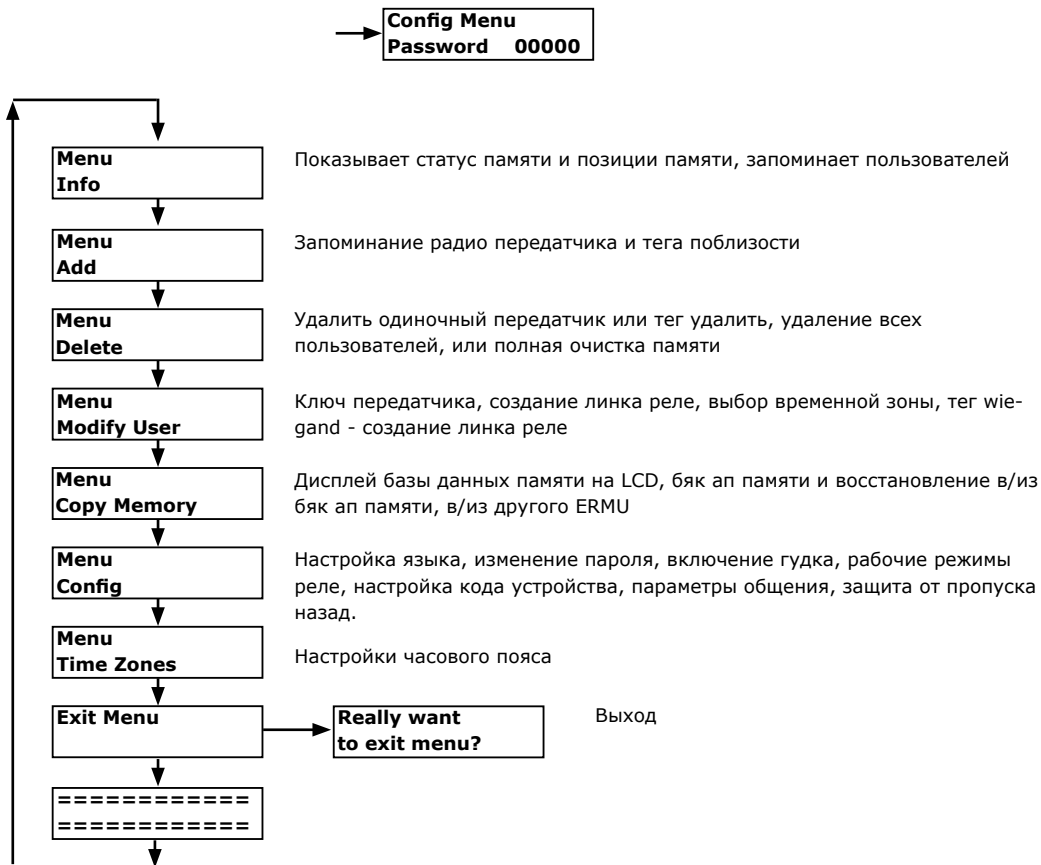
Пароль запрашивается для доступа к меню Владелец

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

13] МЕНЮ НАСТРОЙКИ

Выбирая опцию А меню открытия, вам понадобится ввести пароль. Введите пароль, используя кнопки А и В на панели или на передатчике Master. Ключ А увеличивает номер цифр, ключ В перемещает курсор влево.

**13.1] ИНФО МЕНЮ**

Пример:

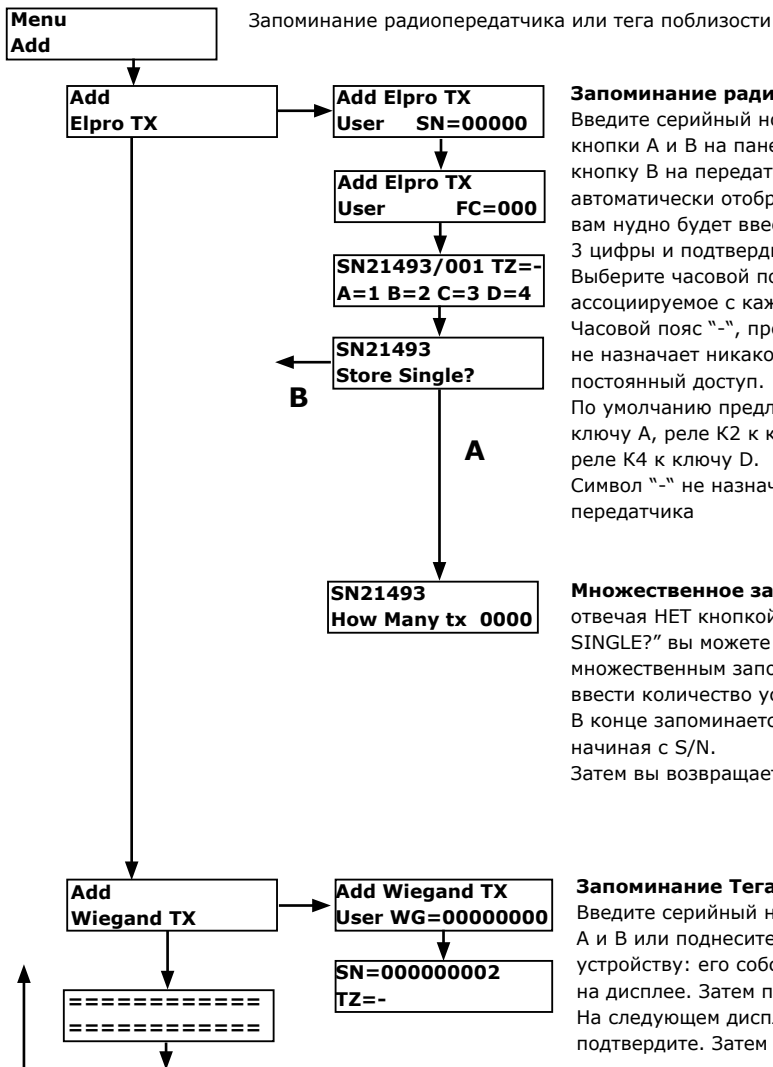
Free Memory 3950
User Stored 0002

В этом примере имеются 390 ячеек памяти и было сохранено 2 пользователя

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

13.2] МЕНЮ ДОБАВИТЬ

**Запоминание радио передатчика**

Введите серийный номер передатчика, используя кнопки A и B на панели или активируйте правую кнопку B на передатчике: его собственный S/N автоматически отобразится на дисплее. Затем вам нужно будет ввести код устройства. Введите 3 цифры и подтвердите.

Выберите часовой пояс (0...9) и выберите реле, ассоциируемое с каждым клбчём передатчика. Часовой пояс "-", предложенная по умолчанию не назначает никакой часовой пояс и даёт постоянный доступ.

По умолчанию предложено назначить реле K1 к ключу A, реле K2 к ключу B, реле K3 к ключу C и реле K4 к ключу D.

Символ "-" не назначает никакое реле к ключу передатчика

Множественное запоминание передатчика

отвечая НЕТ кнопкой A на вопрос "STORE SINGLE?" вы можете продолжить с множественным запоминанием. Вам требуется ввести количество устройств для запоминания. В конце запоминается номер передатчиков, начиная с S/N.

Затем вы возвращаетесь в меню Add (добавить)

Запоминание Тега wiegand

Введите серийный номер тега, используя кнопки A и B или поднесите тег к считывающему устройству: его собственный S/N отображается на дисплее. Затем подтвердите кнопкой B. На следующем дисплее уточните часовой пояс и подтвердите. Затем вернитесь в меню Add.

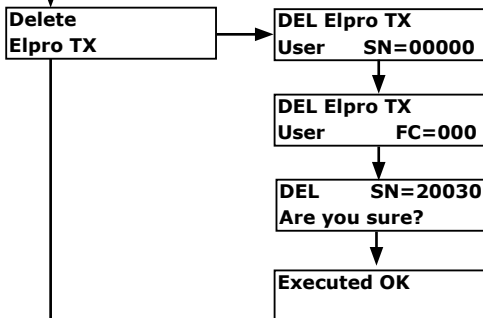
ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

13.3] МЕНЮ УДАЛИТЬ

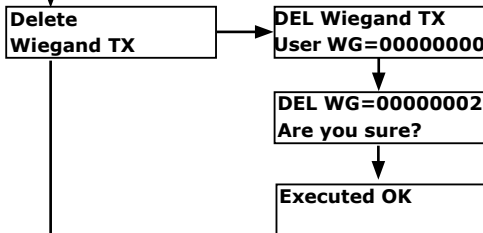
Menu
Delete

Удаление радио передатчика или тега близости.

**Удалить радио передатчик**

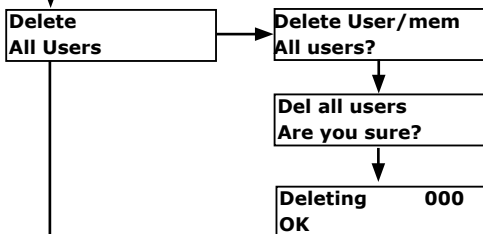
Введите в S/N передатчика удалить и нажмите В.

Уточните код устройства и нажмите подтвердить. В конце программа вернётся в меню удаления

**Удалить тег близости**

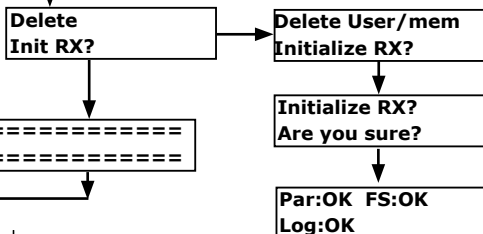
Введите в S/N тега удалить и нажмите В.

В конце программа возвращается в меню удаления.

**Удалить всех пользователей**

Удалить все передатчики и сохраненный тег. Подтвердите кнопкой В.

В конце программа возвращается в меню удаления.

**Инициализация памяти**

Удалите всех пользователей передатчики и мастер и теги.

Удалить файл мероприятий.

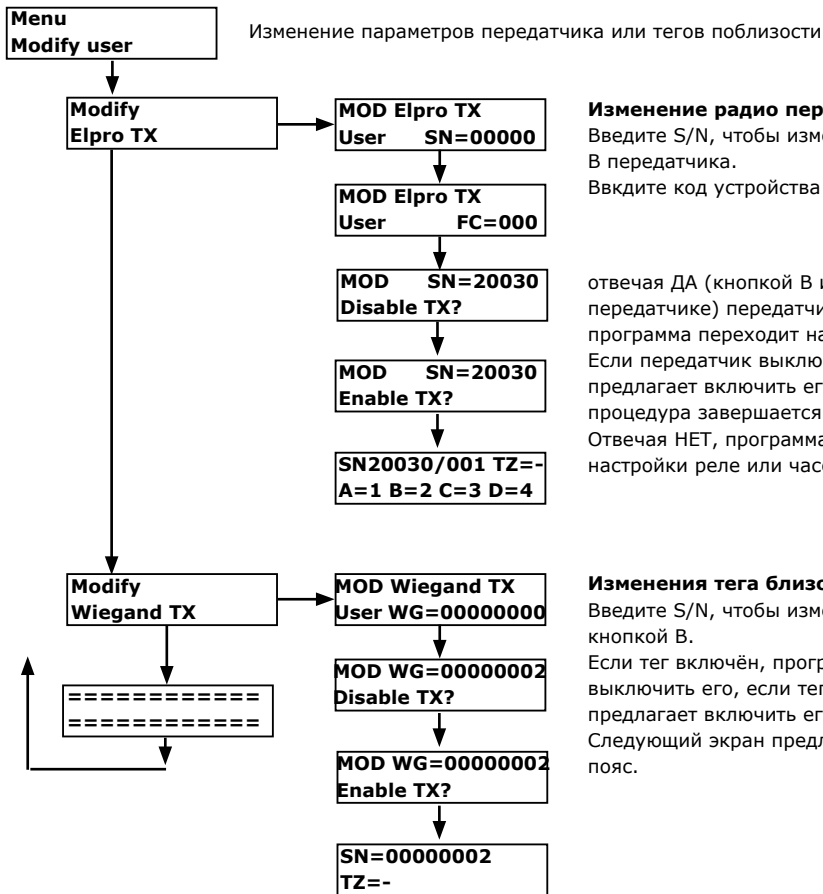
Удалить часовые пояса.

Вернуть значения всех параметров как по умолчанию (кроме пользовательских паролей)

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

13.4] МЕНЮ ИЗМЕНИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Изменение радио передатчиков**

Введите S/N, чтобы изменить или нажать ключ В передатчика.

Введите код устройства и подтвердите

отвечая ДА (кнопкой В или кнопкой В на передатчике) передатчик выключается и программа переходит на новый экран.

Если передатчик выключен программа предлагает включить его и подтверждением процедура завершается.

Отвечая НЕТ, программа предлагает изменить настройки реле или часовой пояс.

Изменения тега близости

Введите S/N, чтобы изменить и подтвердите кнопкой В.

Если тег включён, программа предлагает выключить его, если тег выключен, программа предлагает включить его.

Следующий экран предлагает изменить часовой пояс.

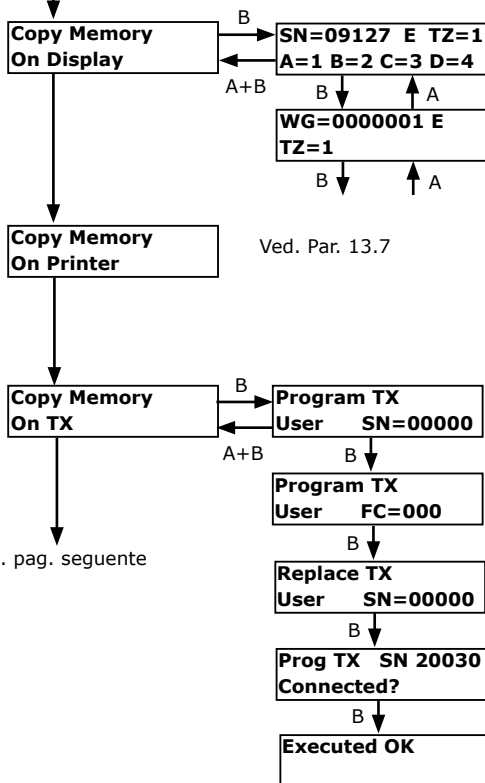
ERMU

Передовой мультиспользовательский приёмник

13.5] МЕНЮ КОПИРОВАТЬ ПАМЯТЬ

Menu
Copy Memory

Разрешите отобразить, напечатать или копировать данные памяти на или с внешней памяти или на другой Eгmu.



ved. pag. seguente

Отобразить на дисплее содержимое памяти

Кнопка A позволяет листать вниз, кнопкой B листать вверх.

Нажмите A+B для того, чтобы вернуться на верхний уровень.

На экране появляются передатчики и тег сохранённый с соответствующими настройками.

Сохраняет определённый серийный номер на радио передатчик, заменяя имеющийся.

Для этой опции необходим кабель для программирования TX 2002.

[p/n = SEL 2641 - CPT02]

Подключите провод зонда к соответствующему соединителю RJ11, нажмите гвозди зонда на контакты передатчика (см. рис 1) и нажмите B.

Если соединение OK и передача успешна, сообщение "executed ok" появляется на экране и процедура заканчивается.

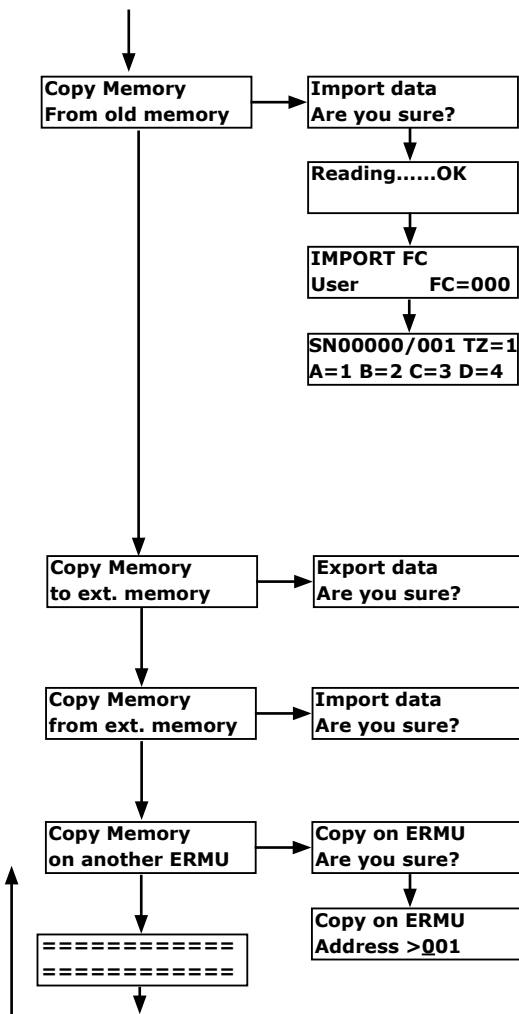


Fig. 1

ERMU

Передовой мультиспользовательский приёмник

13.6] МЕНЮ КОПИРОВАНИЕ ПАМЯТИ



Переместить данные из памяти бек ап на внутреннюю память

С этой опцией возможно восстановить данные, сохранённые в памяти, совместимые с многопользовательскими приёмниками серии К (К5, К8, К8Р, К16Р). Процедура замещает внутренние данные данными бек ап памяти. Подключите память бек ап к соединителю как показано на рис. 2



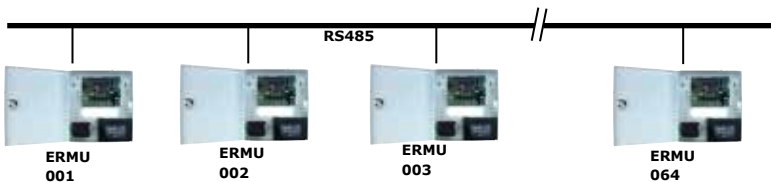
Fig. 2

Бек ап или восстановление памяти базы данных на или с внешней памяти.

С этой опцией становится возможным копировать содержимое памяти на внешнюю память или восстановить данные, сохранённые с внешней памяти бек ап во внутреннюю память.

Копировать содержимое внутренней памяти на другой ERMU, подключенный через RS-485.

В этом случае необходимо ввести адрес кодового ERMU (отличного от исходного источника ERMU).



ERMU

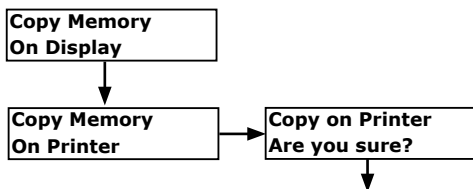
Передовой мультипользовательский приёмник

13.7] МЕНЮ КОПИРОВАТЬ ПАМЯТЬ: КОПИРОВАТЬ НА ПРИНТЕР**Отправляет на печать содержимое памяти на USB port**

С этой опцией возможно отправить содержимое памяти (пользователи или события) на USB port и отобразить его, используя программу по коммуникации. (пр. HyperTerminal)

Действуйте как указано ниже:

- 1) Настройте USB port Ermu на режим PRINTER и выберите скорость передачи данных [Baud Rate] от 1200 до 115200 Baud (см. Par XXX)
- 2) Запустите HyperTerminal и настройте параметры серийной коммуникации (Name, Port, Speed в бит/сек)

3А) Печать пользовательской памяти

- В этом случае печатается следующая информация:
- пароль
- код устройства
- Часовые пояса
- Пользователь N, Тип, FC,SN, Статус, Реле, TZ, Имя пользователя

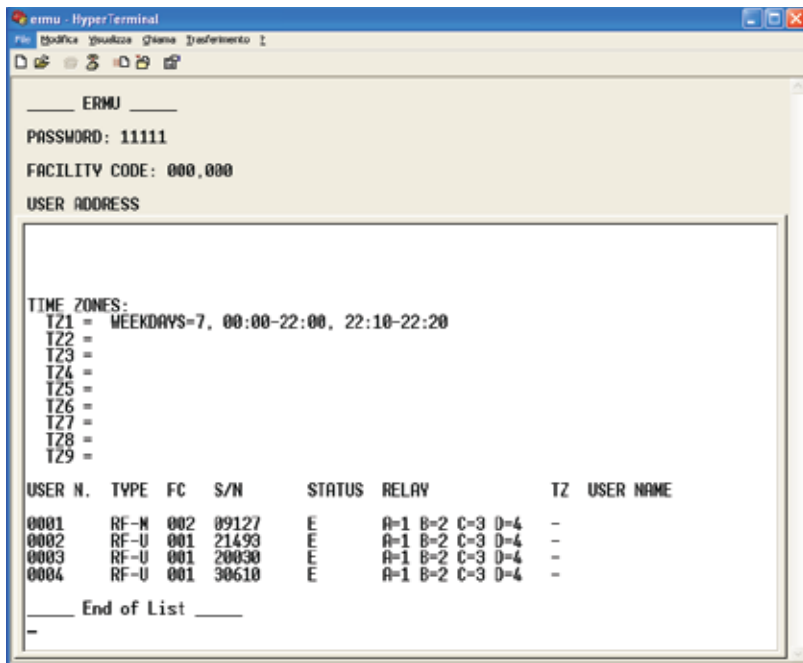


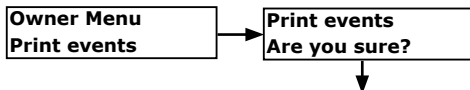
Fig. 3

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

3В) Печать журнала регистраций

Печать журнала регистраций может быть сделана через меню В (Владелец)



В этом случае все зарегистрированные в памяти приёмника события отправляются на принтер, с пометкой даты/времени/типа события.

Также в этом случае полный регистр отправлен на USB порт, используя параметры коммуникации, настроенные до этого в меню COM.

```

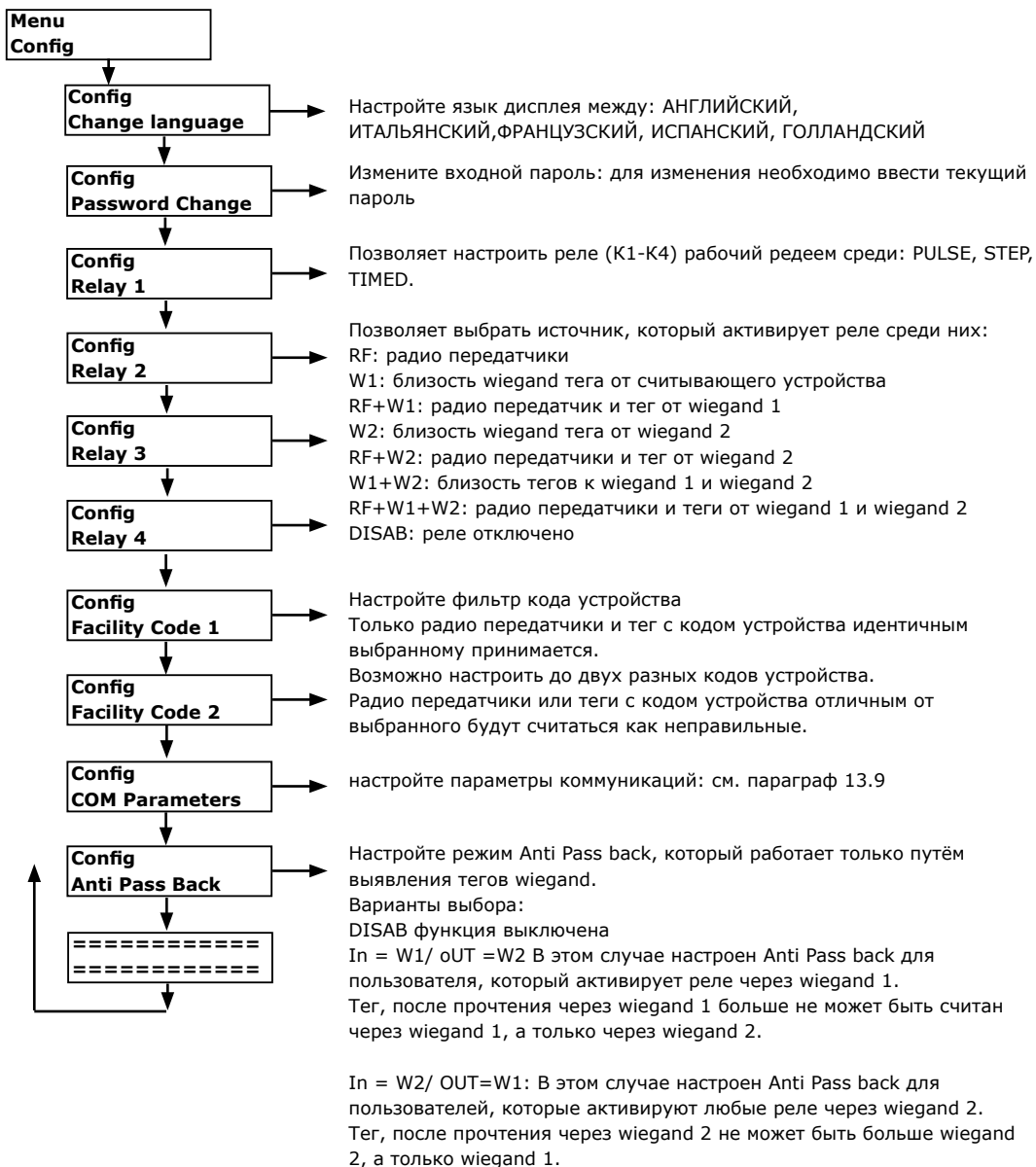
17/01/2010 11:36:20 Remote TX database download
17/01/2010 11:36:20 Remote TX database download
17/01/2010 11:36:21 Remote TX database download
17/01/2010 11:36:22 Remote TX database download
17/01/2010 15:57:45 Date/Time changed
17/01/2010 16:04:01 Remote TX database upload
18/01/2010 09:44:51 Date/Time changed
18/01/2010 09:45:20 FC001 SN20030 R:1--- K:A-C-
18/01/2010 09:45:25 FC001 SN20030 R:1--- K:A-C-
18/01/2010 09:45:39 FC001 SN20030 R:1--- K:A-C-
18/01/2010 09:45:46 FC001 SN20030 R:1--- K:A-C-
18/01/2010 09:46:14 FC001 SN30610 R:1--- K:A-C-
18/01/2010 09:46:17 FC001 SN30610 R:2--- K:-B-D
18/01/2010 09:46:22 FC001 SN20030 R:1--- K:A-C-
18/01/2010 09:46:25 FC002 SN09127 R:1--- K:A-C-
18/01/2010 09:46:52 PBI R:---4
18/01/2010 09:46:56 PBI R:---4
18/01/2010 09:48:16 FC001 SN30610 R:1--- K:A-C-
18/01/2010 09:48:20 FC001 SN20030 R:1--- K:A-C-
18/01/2010 09:48:23 FC002 SN09127 R:1--- K:A-C-
18/01/2010 09:51:41 System configuration changed
18/01/2010 09:53:26 Remote configuration upload
18/01/2010 15:49:17 System configuration changed
  
```

Fig. 4

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

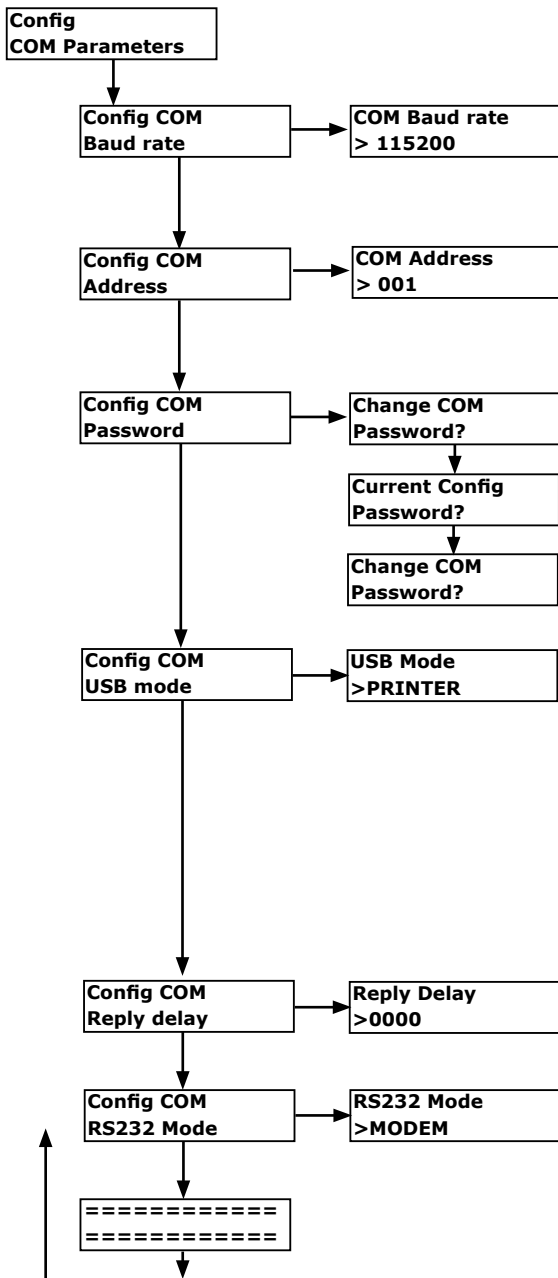
13.8] МЕНЮ НАСТРОЙКИ



ERMU

Передовой мультиспользовательский приёмник

13.9] МЕНЮ НАСТРОЙКИ: ПАРАМЕТРЫ



скорость двоичной передачи может быть выбрана между: 1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

Значение по умолчанию 38400 BAUD

Настройте адрес каждого ERMU на RS-485. Может быть настроено до 64 разных адресов. Адрес по умолчанию 001. Адрес 000 не разрешён. Адрес выше 200 не разрешён.

Настройте серийный пароль коммуникации. Для данного изменения необходимо ввести текущий номер. Пароль по умолчанию 11111.

Настройте рабочий режим для USB port. **NET** - порт USB используется для серийной коммуникации между ПК и другим ERMU. ERMU может быть использован как вход для соединения между ПК и другим ERMU, соединённым через RS-485.

PRINTER - позволяет скачать данные с памяти (пользователи или журнал событий) через USB на экран ПК

MODEM - ERMU становится прозрачным и позволяет ПК общаться напрямую с модемом (GSM или PSTN) включённый в материнскую панель.

DISAB - USB порт выключен
ERMU вводит реле по умолчанию RS-485 для баланса физической передачи времени кругового хода радиоволн. Можно изменить, введя привильное значение.

Вводит задержку по умолчанию в 50 мс на время ответа ERMU по линии RS-485 для компенсации физического времени воспроизведения

MODEM - (по умолчанию) настройте модем, если карта модема (GSM и PSTN) соединена
LAN - настройте LAN, если помещена карта IF/LAN.

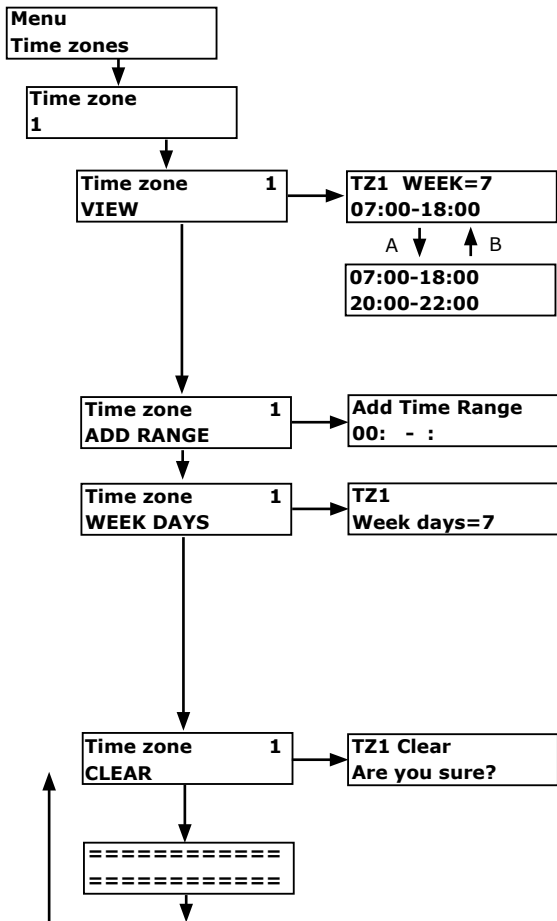
ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

13.10] ЧАСОВОЙ ПОЯС

Устройство позволяет управлять часовыми поясами. 9+1 часовых поясов и для каждого имеется 9 интервалов времени.

Часовой пояс, которому принадлежит каждый S/N (радиопередатчик или тег wiegand) уточнён в течении первого сохранения пользователя. Часовой пояс отмечен как "-" соответствует постоянному праву входа и не назначает никакой часовой пояс выбранному S/N. Часовой пояс "-" по умолчанию.



Опция VIEW позволяет отображать настройки соответствующего часового пояса, и параметров "дни недели" (5 или 7) или все назначенные временные интервалы (до 9)
Листайте вниз кнопкой A и вверх кнопкой B.

Опция ADD RANGE добавляет интервальное время в выбранный часовой пояс.

Опция WEEK DAYS настраивает номер действительных дней выбранного часового пояса.
Значение 5 расширяет действенность интервала времени настроенного с опцией RANGE до 5 дней в неделю (с понедельника по пятницу).
Значение 7 расширяет действие интервала времени, настроенного опцией RANGE на все дни недели (с понедельника по воскресенье)

Опция CLEAR удаляет все настройки, соответствующие выбранному часовому поясу.

ERMU

Передовой мультиспользовательский приёмник

14] МЕНЮ ВЛАДЕЛЬЦА

доступ к меню OWNER может быть сделан через пароль из меню CONFIG.

Владелец может иметь иной уровень авторизации и выполнить следующие операции

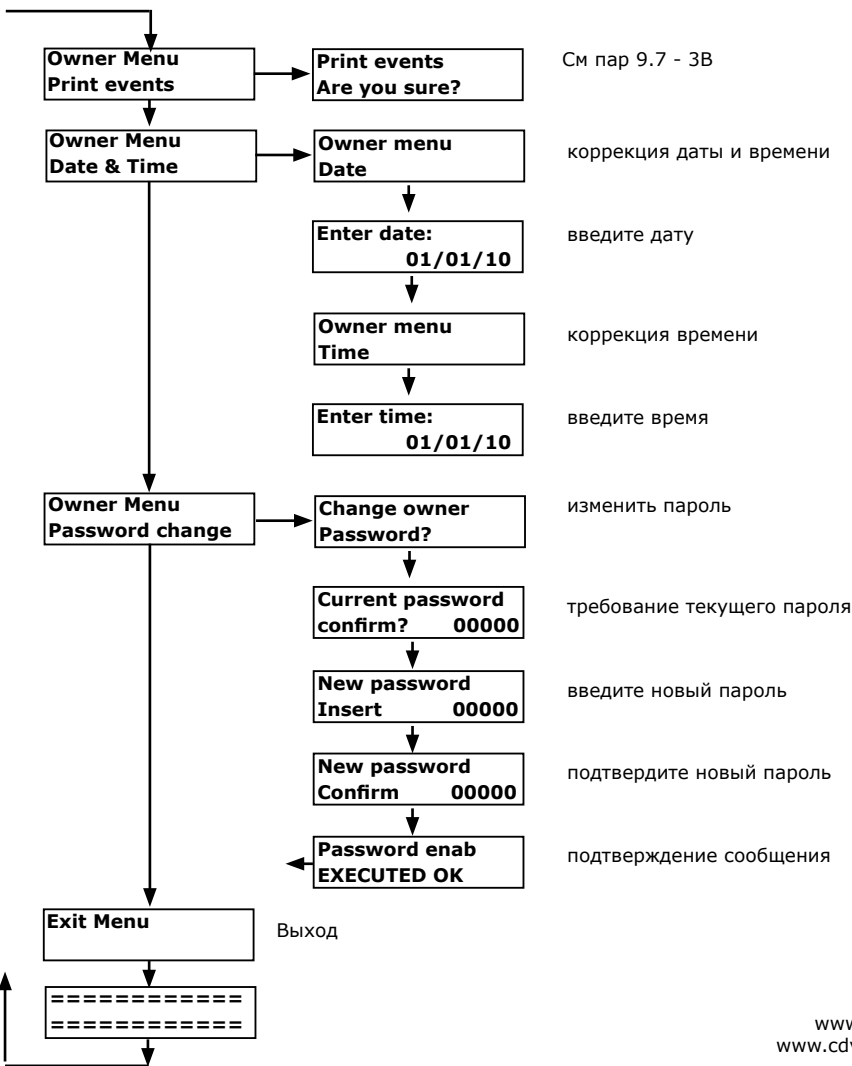
печать на USB файл журнал событий

исправление внутренних часов (дата/время)

изменить персональный пароль входа

Пароль входа по умолчанию для этого меню 11111

Можете зайти в меню владельца нажатием кнопки D на главной панели или нажатием одновременно кнопок A+B master на Master transmitter.



См пар 9.7 - 3В

коррекция даты и времени

введите дату

коррекция времени

введите время

изменить пароль

требование текущего пароля

введите новый пароль

подтвердите новый пароль

подтверждение сообщения

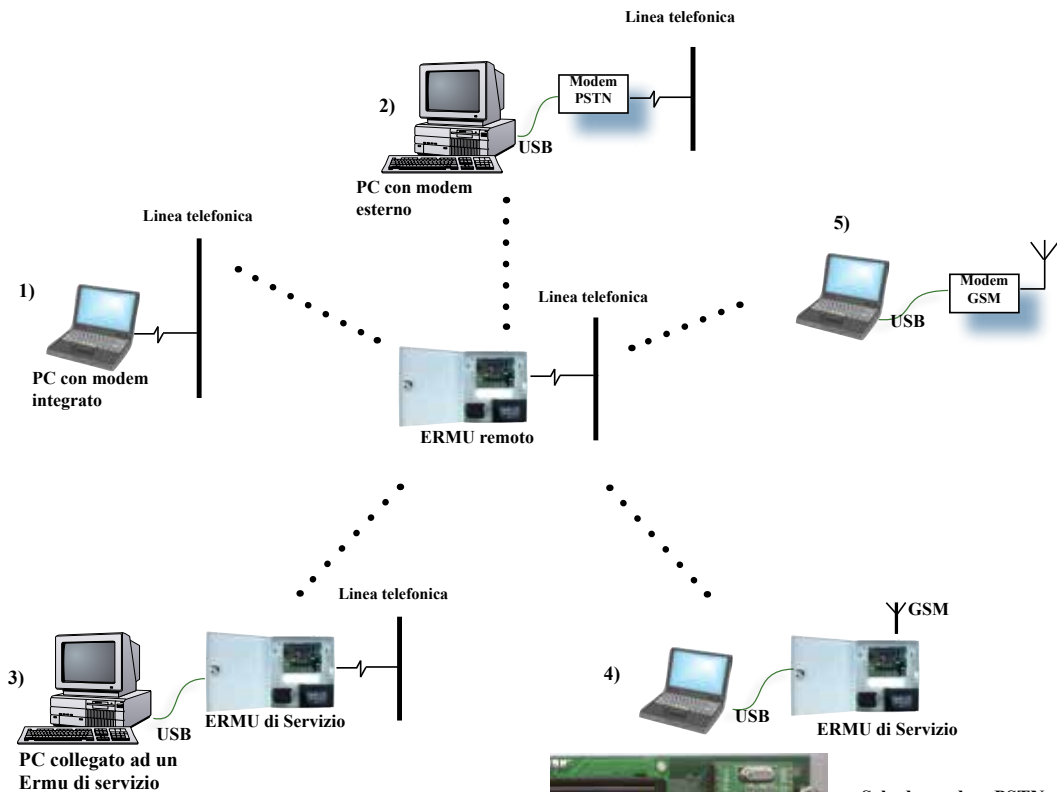
Выход

ERMU

Передовой мультиспользовательский приёмник

15] НАСТРОЙКИ МОДЕМА

данное устройство снабжено соответствующими соединениями для использования двух типов модемов: GSM и PSTN. Через два модема возможно подключение к удалённому устройству, через общественную телефонную линию или через GSM систему.

A) удаленный ERMU, подключённый к общественной телефонной сети

Для соединения через публичную телефонную сеть подключите PSTN модем как показано на рисунке 5. Соединение к линии может быть сделано только через sw running на I/F ПК: ERMU site manager

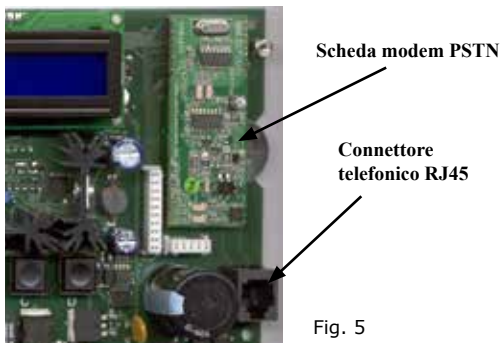
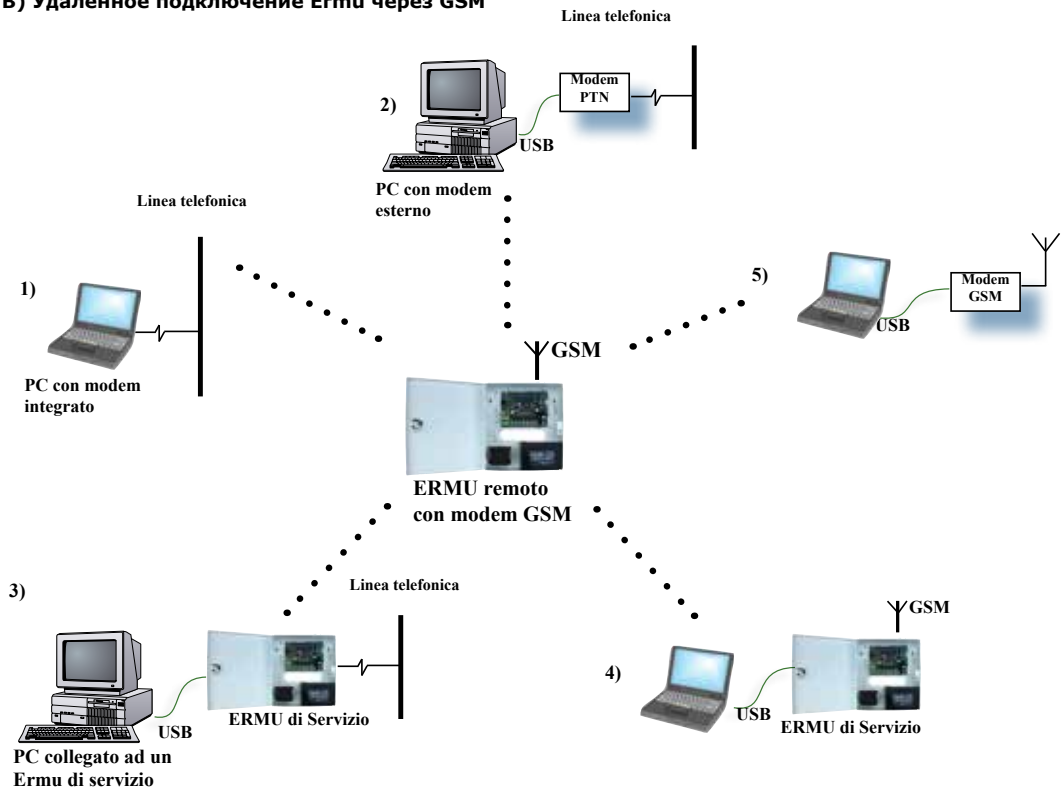


Fig. 5

ERMU

Передовой мультиспользовательский приёмник

В) Удалённое подключение ERMU через GSM



Для соединения GSM необходимо подключить GSM модем к правильному соединителю, снабжённым сим машина к машине или голосовым лата сим разрешённым для GSM передач на 960 BAUD. ERMU снабжён соединителем для внешней антенны GSM



Fig. 6

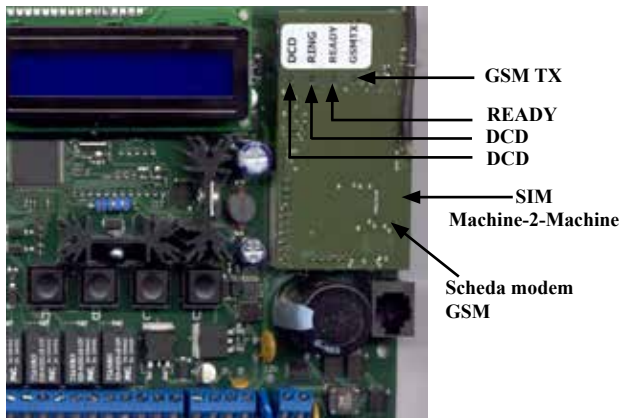


Fig. 7

ERMU

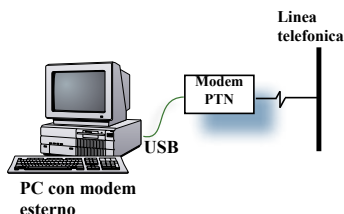
Передовой мультиспользовательский приёмник

КАРТА ЛЕД МОДЕМ GSM			
Готов	<input type="radio"/>	Выключен	Модем выключен
	<input checked="" type="radio"/>	Включён	Модем готов
Звонок	<input type="radio"/>	Выключен	Модем не использован или идёт соединение
	<input checked="" type="radio"/>	Включён	Ожидание ответа
DCD (опознавание данных)	<input type="radio"/>	Выключен	Идёт звонок
	<input checked="" type="radio"/>	Включён	Карта модем включена
GSM TX	<input type="radio"/>	Выключен	Нет связи с провайдером
	<input checked="" type="radio"/>	Включён	Активность RF с провайдером

15] НАСТРОЙКИ МОДЕМА

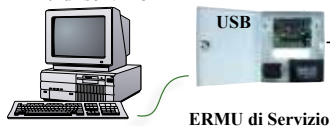
**1A) : ПК со встроенным модемом, соединенным к PSTN (общественная телефонная линия)**

В этом случае используйте внутренний модем ПК, чтобы набрать номер PSTN модема, находящегося в удалённом Egm. Этот Egm должен быть настроен на работу в режиме NET (См. меню параметры COM) с BAUD RAUD (38400) и адресом (001-064) идентичным, установленному на ПК.

**2A) : ПК с внешним модемом, подключённым к PSTN**

См 1A

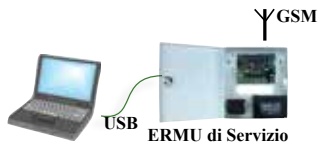
PC collegato ad un ERMU di servizio

**3A) : ПК подключён сервису Egm, снабжённому PSTN модемом, соединенным к PSTN (публичная телефонная связь)**

В этом случае используйте сервис Egm, снабжённый PSTN модемом для звонка на удалённый Egm. Сервис Egm настроен на работу в режиме "MODEM" (См меню параметры COM) с BAUD RAUD по умолчанию (38400). На ПК используйте sw: "ERMU SITE MANAEGER" Egm удалённого контроля настроен на работу в режиме NET.

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

**4B) : ПК соединенный через USB к сервису Ertm снабжённому модемом GSM.**

Используйте модем сервиса Ertm для звонка на удалённо расположенного Ertm, снабжённого модемом GSM. Сервис Ertm настроен на работу в режиме "MODEM" На ПК используйте sw: "ERMU SITE MANAEEGER" Ertm удалённого контроля настроен на работу в режиме NET.

**5B) : ПК соединенный через USB к внешнему модему GSM**

В этом случае используйте внешнюю модель GSM для звонков на удалённо расположенный Ertm через GSM. На ПК используйте sw: "ERMU SITE MANAEEGER" Ertm удалённого контроля настроен на работу в режиме NET.

16] ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЯ MD-WIFI

Ertm wifi модуль это веб сервер, который использует 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n с 1X2 SISO, 150Mbps max data rate, 21dBm max output power.

Он также имеет один RJ45 соединитель для настроемого Ethernet LAN port IEEE 802.3 с авто кроссовером, автополяриностью и автонегоциацией в Physical Layer.

16.1 Предварительные операции**16.2 Фиксация модуля к материнской панели**

Перед установкой модуля WIFI на Ertm не забудьте отключить электричество, батарею в 12 В, и все провода. Разместите панель в соединитель на верхней правой стороне Ertm зафиксируйте WIFI модуль. Установите внешнюю антенну 2,4 GHz, если имеется в наличии

16.3 Разрешить WIFI модуль.

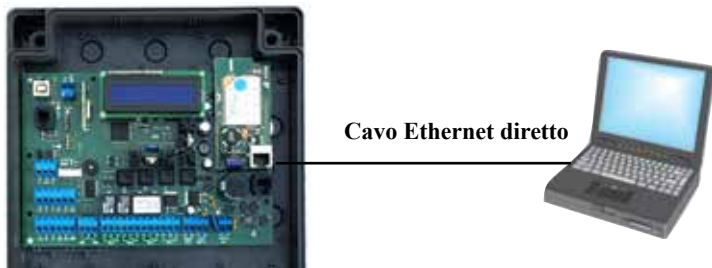
На контроле Ertm зайдите в меню настроек, чтобы включить WIFI модуль выбрав параметр "RS232 Mode" и измените его со значения по умолчанию MODEM на значение LAN

Menu Config -> COM Parameters -> RS232 Mode -> LAN

16.4 Вход через LAN

Подключите провод Ethernet напрямую: модуль обладает собственным сервисом DHCP с адресом:

192.168.1.1.



ERMU

Передовой мультиспользовательский приёмник

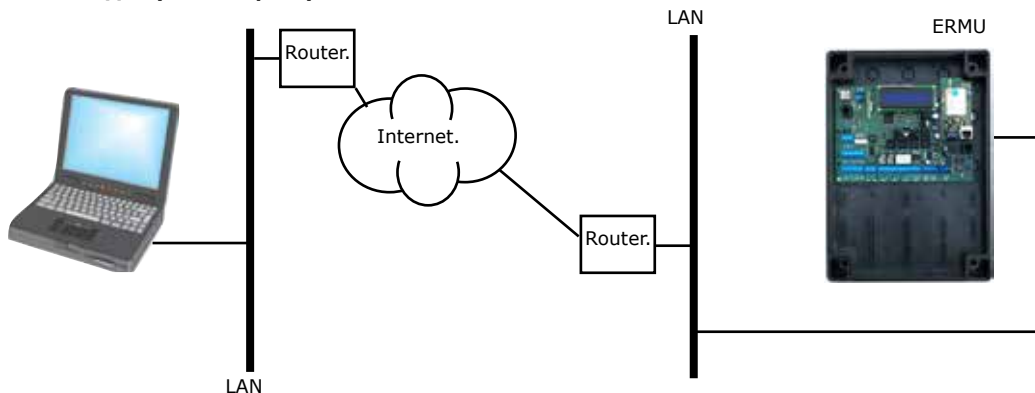
16.5 Вход WIFI

это WIFI точка доступа генерирующая сеть WIFI
 Каждый ERMU WIFI модуль обладает собственным SSID определённым на фабрике
 Например: **ERMU-00:0A:01**

Пароль сети по умолчанию: <adminadmin>
 имя сети и пароль могут быть изменены позже в главном меню "Главное меню-настройки-сеть" SSID и ключ.

Сейчас вы можете ввести в браузере IP адрес модуля Wifi: **http://192.168.1.1/login.html**.

Все инструкции для навигации на веб странице генерированная веб сервером имеется в следующей инструкции: ERMU веб сервис

16.6 Доступ к интернету

ERMU

Передовой мультипользовательский приёмник

17] ПРИМЕЧАНИЯ**17.1 ВНУТРЕННИЕ ЧАСЫ**

внутренние часы на литиевой батарее CR2032. Часы всегда обновлены по времени и дате батарей но не переходят самостоятельно на легальное время, жат процедура должна быть выполнена вручную. Замена батарей должна быть: заменять на такую же или эквивалентную и соблюдая полярность: **поле плюс направлено вверх**

17.2 БЕК АП БАТАРЕИ

Соединение к к факультативной бек ап батарее должно быть сделано через специальный провод, соблюдая полярность

Провод снабжён:

КРАСНЫЙ = ПОЗИТИВНЫЙ,

ЧЁРНЫЙ = НЕГАТИВНЫЙ.

Провод батареи снабжён предохранителем типа T3.15A - 250V и соединителем

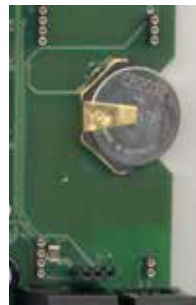


Fig. 8

17.3 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФАБРИЧНЫХ НАСТРОЕК

Является возможным вернуть устройство к фабричным настройкам (включая пароль) следуя процедуре:

Включите устройство нажатием одновременно кнопок C+D

эта процедура переустанавливает пароль на настройки по умолчанию, режим работы реле, USB порт 485 сетей, настройки модема. Память базы данных (пользователи и журнал) не удаляется.

Если хотите изменить память, которая разделяет зоны пользователей от зон событий, нажмите одновременно кнопки B+D.

18] ГАРАНТИЯ

Гарантия продукта 24 месяца начиная с дня изготовления. Если присутствует неполадность в работе устройство он будет исправлен или заменён производителем.

Costruito da :

CDVI WIRELESS S.p.A.

Via Piave, 23

31020 S. Pietro di Feletto (TV) - ITALIA

Tel. +39.0438.450.860 Fax +39.0438.455628

E-mail: info@erone.com

Web: www.erone.com



ERMU

Advanced Multiuser Receiver

Thank you for buying our products and for the confidence placed for our company
You are recommended to read carefully this manual before proceeding with the installation.

i] WARNINGS

This manual is intended for professional competent personnel adequately trained.

Installation and connections must be realized in accordance with Good Working methods and in compliance with the current Regulations. Bad installing could be source of hazard.

Before the receiver is connected, make sure that the plate details corresponds to those of the power mains and that there is a differential circuit-breaker and an adequate protection against overcurrents on the supply side of the system.

Fit an omnipolar disconnection switch with contact opening gap of at least of 3 mm.

The appliance must be installed in a place with limited access (entrance allowed only to trained personnel)

ii] RECOMMENDATIONS

For an installation complying to the safety standars it is mandatory to verify the following points:

- A. The connection of the appliance to the magnetothermic braker must be done with cable equippped with earth wire.
- B. The earth wire must be connected to the terminal block fixed to the metallic enclosure, according to the wiring diagram on fig. XX . This diagram secures a Protection Earth wiring (PE) . The connection of the metallic box cover to the earth protection must be realized with a faston equipped wire (see connection diagram and locate the fixing point on the cover) .
- C. The connection of the bottom of the metallic box to the Protection Earth is realized directly by the terminal block.
- D. The system must be installed on an electric installation conform with the Regulations in force which must include a circuit break device.
- E. Before the setting up check the electrical connection to the Earth of all the enclosure parts.
- F. The cable coming from the circuit braker must be firmly fixed.

More details to respect

- A. During a regular working of the ERMU appliance, the box must be closed and locked with the proper key, to avoid any contact with parts under voltage.
- B. For all the maintenance operations and setting up the system must be disconnected before to open the cover.
- C. The contact with parts subject to the Mains is interdicted : this danger zone is indicated by the sticker here below.
- D. In case of the installation of a battery, respect the recommended specifications : 12 V / 7Ah
- E. Respect the polarity of the cable when connecting the battery.

Certification

This product is certified according to the European Directive:

- 2014/53/UE : «RED» Directive,

if and only if the instruction provided by the manufacturer are followed.

Possible differences from the manual can bring to serious safety or functionin



ERMU

Advanced Multiuser Receiver

ii] SUMMARY

- 1] - INTRODUCTION 33
- 2] - TYPES 34
- 3] - SYSTEM ACCESSORIES 35
- 4] - TECHNICAL SPECIFICATIONS 33
- 5] - MOUNTING KIT 37
- 6] - MAIN FEATURES 38
- 7] - MOUNTING INSTRUCTIONS 38
- 8] - WIRINGS 39
- 9] - LAYOUT 40
- 10]- CONNECTION LEGEND 41
- 11]- PUSH BUTTONS & DISPLAY 42
- 12]- MAIN MENU 43
- 13]- CONFIG MENU 44
- 13.1] - INFO 45
- 13.2] - ADD (TRANSMITTERS / TAG) 46
- 13.3] - DELETE (TRANSMITTERS / TAG / MEMORY) 46
- 13.4] - MODIFY USER (TRANSMITTERS / TAG) 47
- 13.5] - COPY MEMORY (BACKUP / RESTORE) 48
- 13.6] - COPY ON PRINTER 50
- 13.7] - CONFIG 52
- 13.8] - COM PARAMETERS 53
- 13.9] - TIME ZONES 54
- 14] - OWNER 55
- 15] - MODEM SETTINGS 56
- 16] - LAN / WIFI 59
- 17] - NOTES 61
- 18] - GUARANTEE 61

1] INTRODUCTION

ERMU is a innovative multiuser receiver with double technology ID (RF & wiegand). It's suited to manage premises with common entries as parkings, garages, condominiums, basins making use of a remote control or a passive tag card. Remote management of the data base by using a GSM or PSTN modem card (optional).

ERMU

Advanced Multiuser Receiver

2] TYPES

P/N	Luxor Code	Description
SEL2641R433-EP100	F0114000008	ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Plastic box
SEL2641R433-EP101	F0114000009	ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Plastic box + MODEM PSTN
SEL2641R433-EP102	F0114000010	ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Plastic box + MODEM GSM
SEL2641R433-EP103	F0114000013	ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Plastic box + Module WIFI
SEL2641R433-EM100	F0114000001	ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Metal Box
SEL2641R433-EM10G	F0114000002	ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Metal Box + MODEM GSM
SEL2641R433-EM10P	F0114000003	ERMU 433 MHz 16-24 Vac/dc Metal Box + MODEM PSTN
SEL2641R433-EM200	F0114000004	ERMU 433 MHz 230V Metal Box
SEL2641R433-EM20G	F0114000005	ERMU 433 MHz 230V Metal Box- MODEM GSM
SEL2641R433-EM20P	F0114000011	ERMU 433 MHz 230V Metal Box- MODEM PSTN
SEL2641R433-EM210	F0114000012	ERMU 433 MHz 230V Metal Box + BAT 7Ah
SEL2641R433-EM21P	F0114000006	ERMU 433 MHz 230V Metal Box + MODEM PSTN + BAT 7Ah
SEL2641R433-EM21G	F0114000007	ERMU 433 MHz 230V Metal Box + MODEM GSM + BAT 7Ah

NOTE:

I types SEL2641R433-EPx with plastic box and SEL2641R433-EM10x with metal box, must be powered by a 40VA transformer, with primary 230 Vac-50 Hz and secondary 16 Vac double insulation or by a power source from 16 to 24 Vac/dc .

The transformer must be type LPS (Limited power source).

ERMU
Advanced Multiuser Receiver

3] SYSTEM ACCESSORIES

			
TX MASTER	TX USER- 024A	TX USER - ER	TX USER - MINI
			
ANTENNA GSM	MODEM PSTN	BACKUP MEMORY OLD-STYLE	USB DEVICE CABLE
			
PROG. TX CABLE	12V 7Ah ACCUMULATOR	ANTENNA 433 MHz	MODEM GSM
			
Module Wifi			

ERMU
Advanced Multiuser Receiver

P/N	Louxor P/N	Description
S2TR2641E2M	F0204000032	TX MASTER
S2TR2641E2	F0204000017	TX 024A 2CH
S2TR2641E4	F0204000018	TX 024A 4CH
S7TR2641E4	F0104000030-A	TX ER 4CH
SETR2641AM1B	F0103000067	TX MINI 2 CH BLU
SEAGSM	F1014000007	ANTENNA GSM
MD-PTN	F1014000009	MODEM PTN
SEL-2641MEMB	F0204000034	BACKUP MEMORY OLD-STYLE
AC-CUSA/B	F1014000011	USB DEVICE CABLE
SEL2641-CPT02	F1014000012	PROG. TX CABLE
SEA433	F0103000029	ANTENNA 433 MHz
MD-GSM	F1014000008	MODEM GSM
MD-WIFI	tbd	MODULE WIFI/LAN
CE-35ACCBT12V7A	-----	12V 7Ah ACCUMULATOR
CAETHRA	F0111000014	CONVERTER RS232-TCP/IP





ERMU

Advanced Multiuser Receiver

4] TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Radio receiver 433,92 MHz in AM/ASK;
- Keeloq® Hopping code security system;
- 2 inputs for 26, 30, 44 bit-wiegand readers with automatic detection;
- 4x24VA output relays (mac 60Vdc - 42,4 Vac) : 2 outputs (C-NO) + 2 outputs (C-NO-NC);
- 2 inputs for exit-buttons (C-NA);
- Input USB Device for PC connection;
- Slot for GSM modem card [9600 Baud] with external antenna or PSTN modem card w/RJ45 connector ;
- I/F RS-485 for network connection;
- Up to 64 devices in multidrop;
- Log Events / Users memory;
- Max Users : 4158 (with 300 events);
- Max Events : 5455 (with 100 users);
- Input for transmitters re-programming probe w/RJ11 connector;
- Connector for memory expansion [6 x 512 K];
- Connector for old-style backup memory;
- Connector for backup memory [4 x 512 K];
- Connector for firmware update special card;
- Real Time Clock with lithium backup battery CR2032;
- Power supply 230 Vac / 16-24 Vac/dc;
- Input 12 Vdc for 12V / 7Ah backup battery with embedded battery charger.
- Auxiliary output 5 Vdc - 150 mA

5] MOUNTING KIT

				
	Lock with key	Fuse T3,15A 250V	Fuse T1A 250V	Screws + plugs
ERMU	1	1	1	4

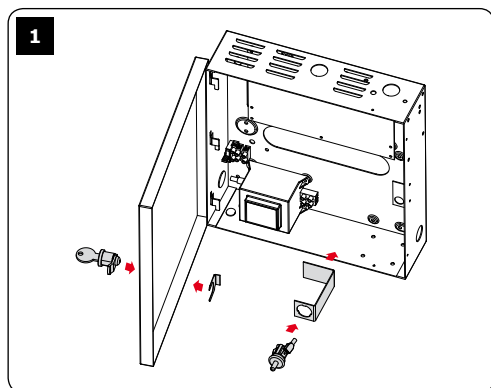
ERMU

Advanced Multiuser Receiver

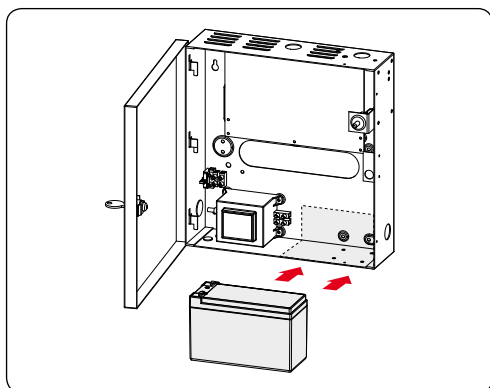
6] MAIN FEATURES

- Operating mode Stand-alone / Network / modem;
- User data base management [memo, delete, multiple memorization, enable / disable]
- Detailed user information data-base;
- Relay operating mode [momentary, step, delayed]
- Time zone management [10]
- Event log file
- Antipassback [for wiegand inputs only]
- Detailed setting for multidrop 485 network
- Detailed settings for modem GSM / modem PSTN calls
- Site password
- PC connection password
- 2 security levels [configurator, user manager]
- Site management software for Windows [XP, Vista, Windows 7]
- User management in stand-alone with local keyboard or with Master transmitter

7] MOUNTING INSTRUCTIONS



Install the elements of the lockto complete the mounting of the ERMU metallic enclosure. Fix the box vertically using the holes available on the bottom.

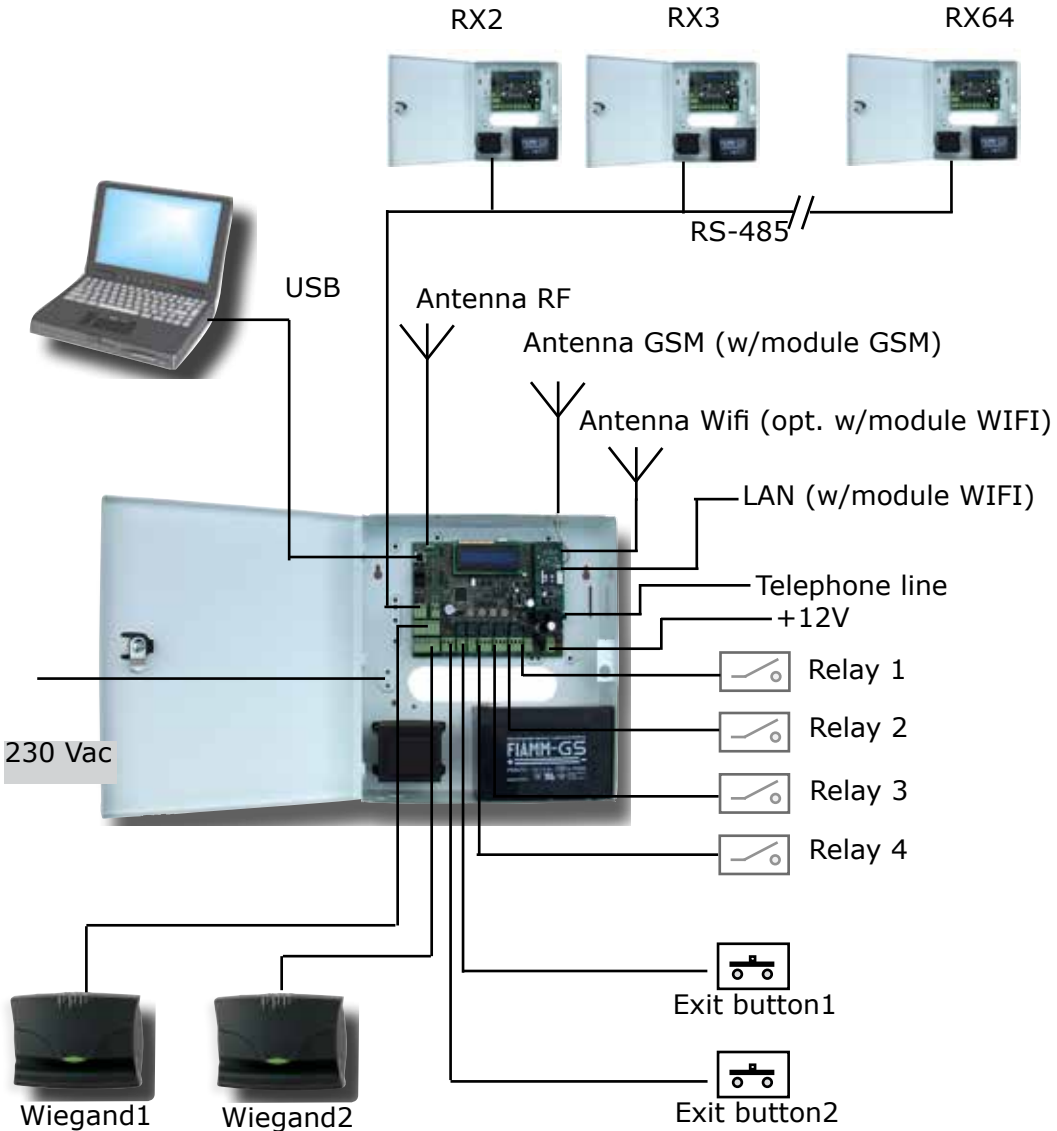


For the installation of the backup battery (Ref. pag. 4) place the battery vertically and leaned on the right side of the box. Then insert the faston on the battery contacts making attention to respect the right polarity and connect them to the main board at the terminal block 10 (See pag. 9).

ERMU

Advanced Multiuser Receiver

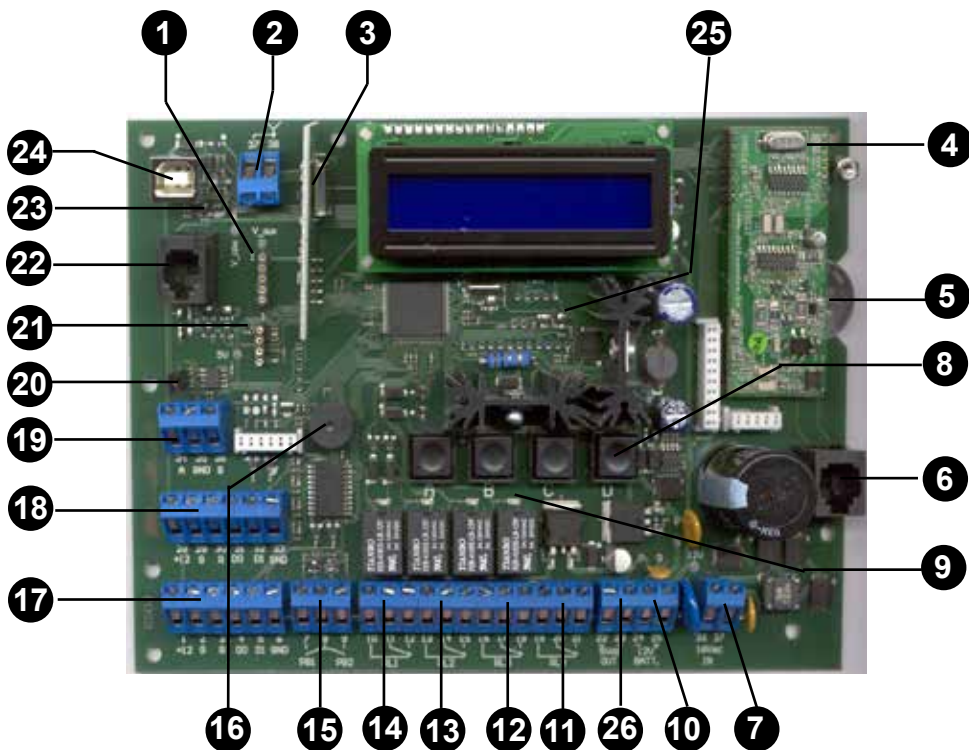
8] WIRINGS



ERMU

Advanced Multiuser Receiver

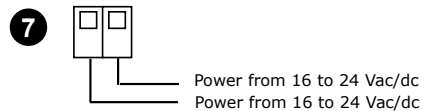
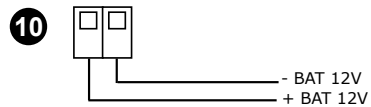
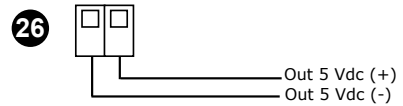
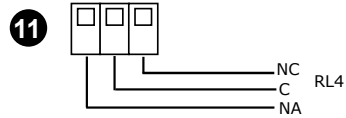
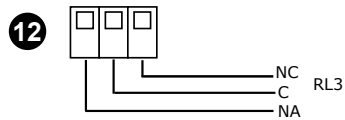
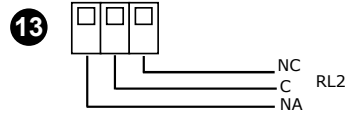
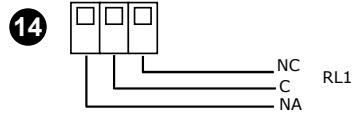
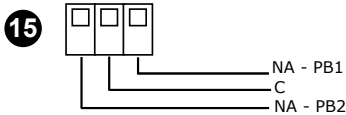
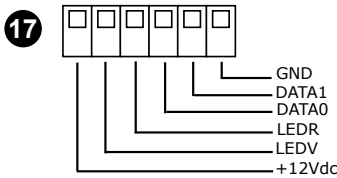
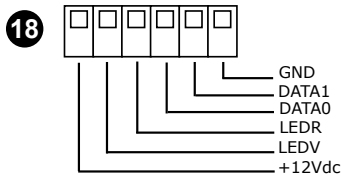
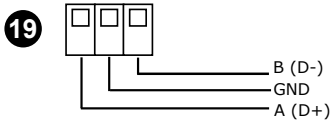
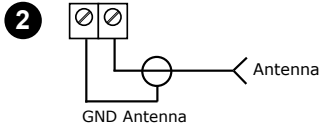
9] LAYOUT



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Backup memory connector 2 - Input for 433 MHz antenna 3 - RF receiver card 4 - PSTN module (optional) 5 - CR2032-3V backup battery 6 - RJ45 connector for telephone line 7 - Input power supply from 16 to 24 Vac/dc 8 - 4 push-buttons (A,B,C,D) 9 - Relay activation led 10 - Input for 12V backup battery 11 - Output C-NO-NC relay RL4 12 - Output C-NO-NC relay RL3 13 - Output C-NO-NC relay RL2 | <ul style="list-style-type: none"> 14 - Output C-NO-NC relay RL1 15 - Input NO-C-NO for exit-buttons PB1, PB2 16 - Buzzer 17 - Input Wiegand reader-1 18 - Input Wiegand reader-2 19 - I/F RS-485 20 - Jumper for 485 termination --> 10.2 21 - Backup memory connector (old type) 22 - RJ11 connector for TX programming probe 23 - USB Signalling led 24 - USB Device connector 25 - Power led 26 - Auxiliary output 5Vdc - 150 mA |
|---|---|

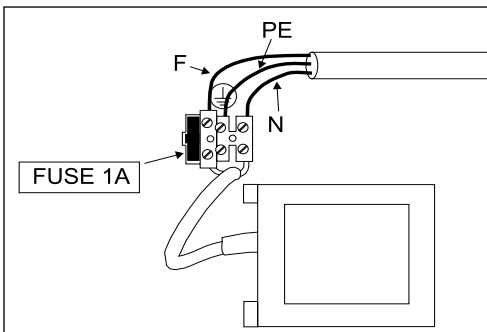
ERMU
Advanced Multiuser Receiver

10] ELECTRONIC CARD CONNECTIONS



10.1] CONNECTION TO MAINS - 230Vac

For types SEL2641R433-EM2x only



10.2] RS-485 LINE TERMINATION

In a RS-485 network set the termination jumper **CLOSED** in the ERMU at the end of the line and **OPEN** in the ERMU intermediate.



ERMU END OF LINE:
JUMPER CLOSED

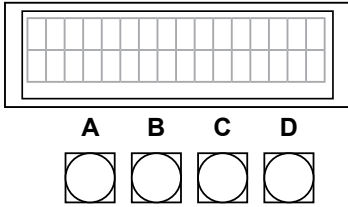


ERMU INTERMEDIATE:
JUMPER OPEN

ERMU

Advanced Multiuser Receiver

11a] PUSH BUTTON & LCD DISPLAY



- A = Scroll menu** **B = Confirm**
- C = Change visualization (H, F, D)**
- (Facility+decimal / Hex / Facility+S/N,)**
- D = A + B = Enter into main Menu / exit from option**

The push buttons A and B have the same function of the Master Transmitter keys

2 different access levels to the menu :

- A = CONFIG MENU**
- B = OWNER MENU**

with 2 different passwords.

The default password is 1111 for both levels.

The **Configuration password** is used to access to the installation, parameters setting and maintenance options.

The **Owner password** enable the access to the event memory and more options (date / time setting).

Pushing A+B simultaneously displays the type of menu choice and then the corresponding password request. Access to the main menu with a MASTER transmitter type S2TR2641E2M, by pushing simultaneously the keys A + B, or pushing the buttons A + B of the main board or simply using the button D.

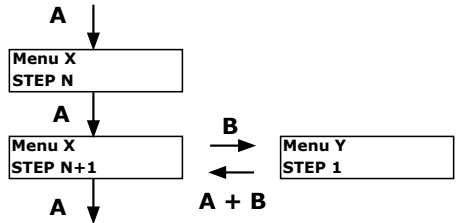
Scroll the menu options using the key A (LEFT) of the Master transmitter or the button A of the board.

Make the choice using the key B (RIGHT) of the transmitter or the button B of the board.

Return to the upper menu by pushing simultaneously A+B or the button D of the board.

The key A can be used to increment the digits when setting a number (a password for instance) or to scroll the options of a parameter.

The key B is used to confirm the choice and shift to the next number / parameter.



11b] GETTING STARTED

As the first power-up the receiver allows to set-up the memory structure, divided into User zone and Events zone. The partition by default is : 3956 Users and 556 Events.

USERS 03956 XXXXX
EVENTS 00556

By changing the number of the users, the system calculates automatically the number of events allowed.

ERMU

Advanced Multiuser Receiver

11c] VISUALIZATION : Symbols

Press several times the button C to change the visualization of the Serial Number (SN) and the Facility Code (FC) for the remote control and the serial number for the Tag wiegand.

Symbol	RF TRANSMITTER	TAG WIEGAND
-	SN=10406 FC=001	WG2 = 10750328
h	SN=000128A6	WG2 = 00A4096E
f	SN=001 10406	WG2 = 164 02414
d	SN=00075942	WG2 = 10750318

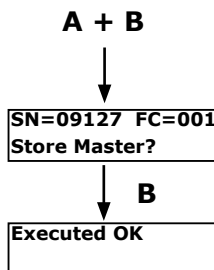
11d] CLOCK SET-UP: Enter in the menu Owner.



NOTE: It's necessary to change manually or through the PC the internal clock when there is the change WINTER TIME / SUMMER TIME

11e] MEMO TX MASTER

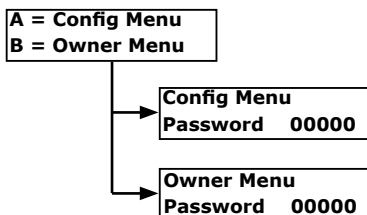
You can access to the main menu only using a Master Transmitter already memorized. If it isn't the case, push simultaneously the keys A+B of the Master transmitter. The display shows the following message:



Press the key B to confirm.

12] MENU

Pushing the button D of the board (or even simultaneously the keys A+B of a Master transmitter memorized) you can access to the main menu:



Opening menu

Password request to access the menu Config

Password request to access the menu Owner

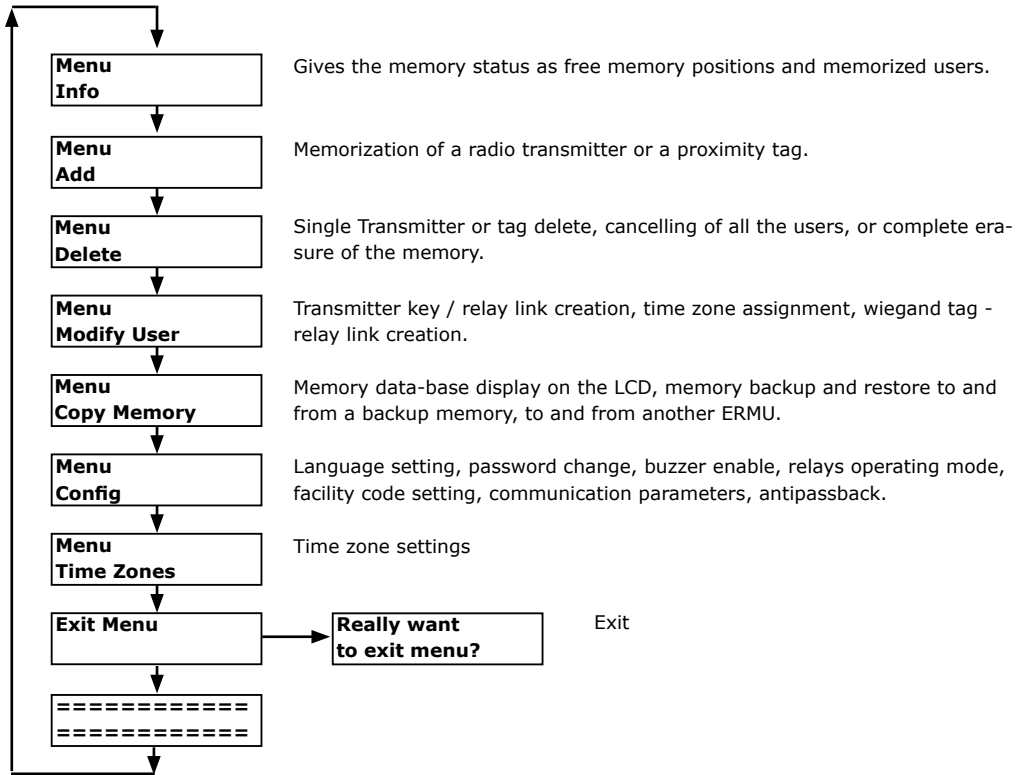
ERMU

Advanced Multiuser Receiver

13] CONFIG MENU

Selecting the option A of the opening menu you are requested to enter the password. Enter the password making use of the keys A and B of the board or of the transmitter Master. The key A increases the digits, the key B shifts the cursor left.

→ **Config Menu**
Password 00000



13.1] MENU INFO

Example:

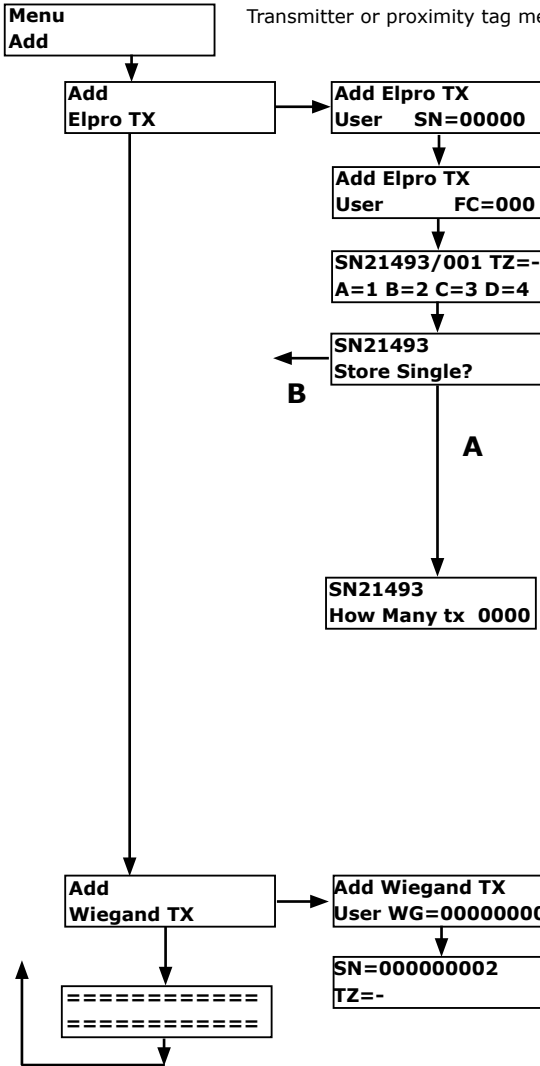
Free Memory 3950
User Stored 0002

In this example are available 390 memory locations and have been memorized 2 users.

ERMU

Advanced Multiuser Receiver

13.2] MENU ADD



Memorization of a radio transmitter

Type in the transmitter S/N making use of the buttons A and B of the board or activate the right key (B) of the transmitter : it's own S/N will be displayed automatically. Confirm with the button B or the key B of the transmitter. Then you are required to enter the Facility code. Type in the 3 digits and confirm.

Assign the time-zone desired (0..9) and select the relay associated to each transmitter key.

The Time zone «-», proposed as default, doesn't assign any time zone and gives permanent access. By default is proposed to assign the relay K1 to key A, relay K2 to key B, relay K3 to key C and relay K4 to key D.

The symbol «-» doesn't assign any relay to the transmitter key.

Multiple transmitter memorization

Answering NO with the button A to the question «STORE SINGLE ?» you can proceed with multiple memorization. You are requested to enter the number of units to memorize.

At the end N transmitters are memorized, with starting S/N as the one typed. Then you come back to the menu Add.

Tag wiegand memorization

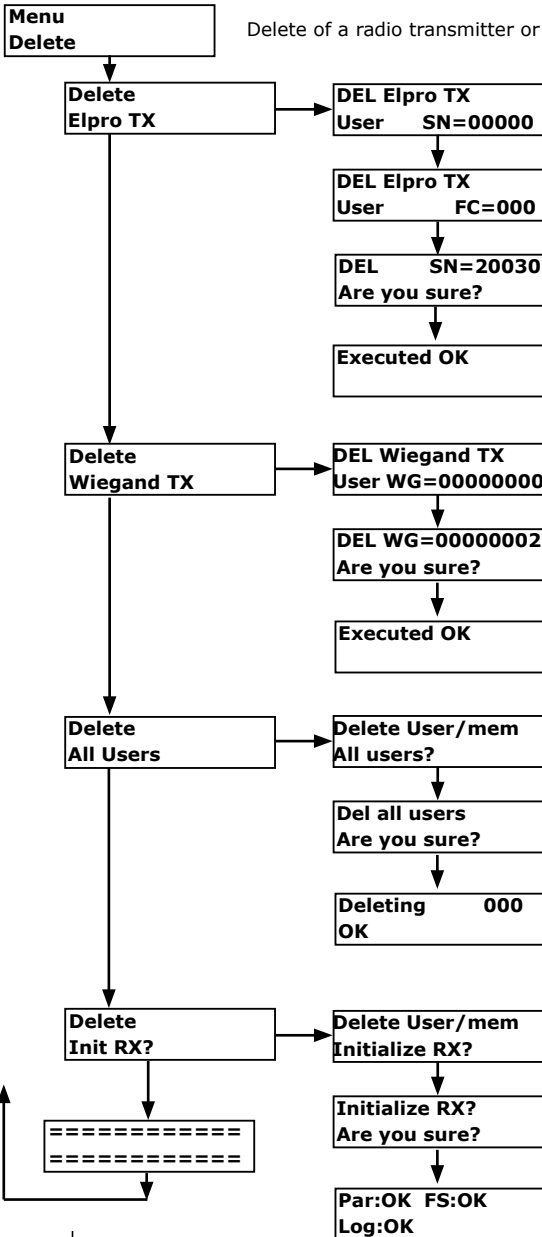
Type in the serial number of the tag, making use of the buttons A and B or approach the tag to the reader : its own S/N is shown by the display. Then confirm with the button B.

On the next screen specify the Time-zone and confirm. Then you come back to the menu Add.

ERMU
Advanced Multiuser Receiver

13.3] MENU DELETE

Delete of a radio transmitter or a proximity tag.



Delete a radio transmitter

Type in the S/N of the transmitter to delete and press B.

Specify even the Facility code and confirm. At the end the program returns to menu Delete

Delete a proximity tag.

Type in the S/N of the tag to delete and press B. At the end the program returns to menu Delete

Delete all users.

Delete all the transmitters and the tag memorized.

Confirm with the button B At the end the program returns to menu Delete

Memory initialization.

Delete all the transmitters user and master and the tags.

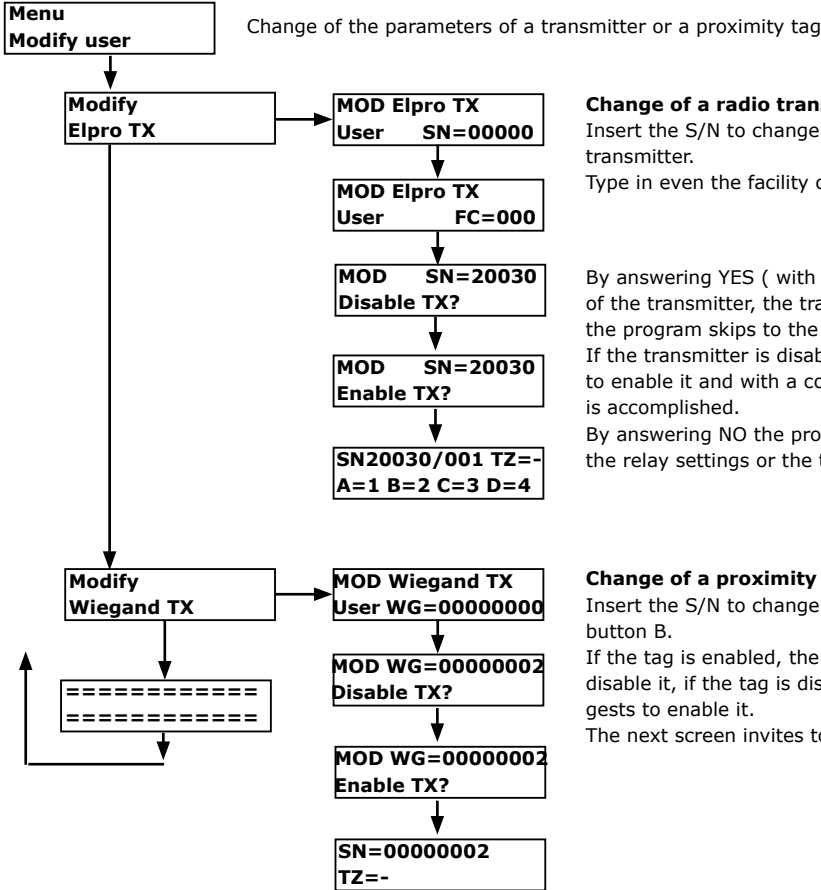
Delete the event log file.

Delete the time zones.

Reset to the default value all the parameters (except the user password).

ERMU
Advanced Multiuser Receiver

13.4] MENU MODIFY USER



Change of a radio transmitter

Insert the S/N to change or push the key B of the transmitter.

Type in even the facility code and confirm

By answering YES (with the button B or the key B of the transmitter, the transmitter is disabled and the program skips to the next screen.

If the transmitter is disabled the program suggest to enable it and with a confirmation the operation is accomplished.

By answering NO the program suggests to change the relay settings or the time zone.

Change of a proximity tag

Insert the S/N to change and cofirm with the button B.

If the tag is enabled, the program suggest to disable it, if the tag is disabled, the program suggests to enable it.

The next screen invites to change the time zone.

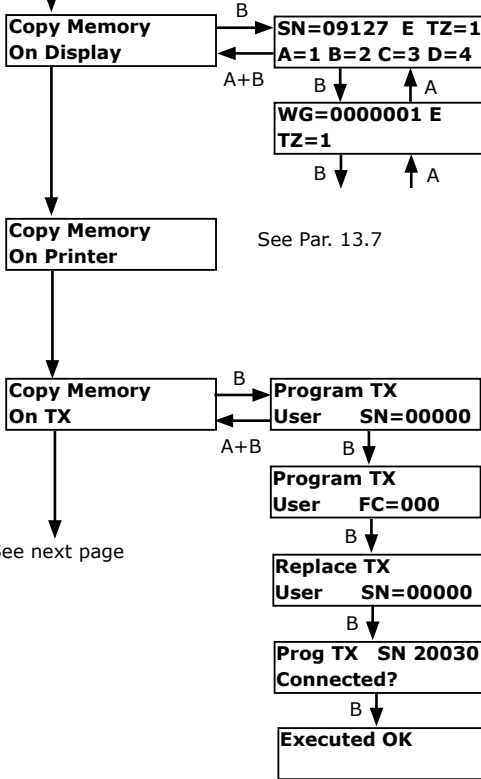
ERMU

Advanced Multiuser Receiver

13.5] MENU COPY MEMORY

Menu Copy Memory

Allow to display, print or copy the memory data to or from an external memory or to another Ermu.



See Par. 13.7

See next page

Display on the LCD screen the memory content

With the button A you scroll down the lines, with the button B you scroll up the lines. Push A+B to come back to the upper level.

On the screen appear both the transmitters and the tag memorized with the corresponding settings.

Memorizes a certain S/N onto a radio transmitter, replacing the existing S/N.

For this option it is needed the probe [p/n = SEL2641-CPT02].

Plug-in the cable of the probe on the corresponding connector, press the nails of the probe on the contacts of the transmitter (see fig. 1) and push B

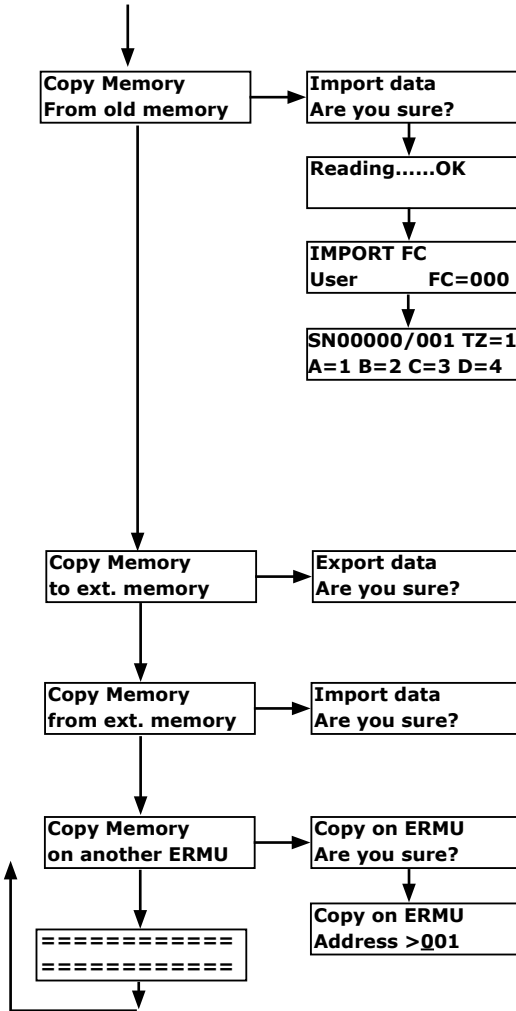
If the connection is OK and the transmission is successfully, the message «Executed OK» appears on the screen and the procedure ends.



Fig. 1

ERMU
Advanced Multiuser Receiver

13.6] MENU COPY MEMORY (follows)



Restore the memory data-base from an external memory into the internal memory

With this option it is possible recover the data saved in a memory compatible with the Multiuser receivers of the Series K (K5, K8, K8P, K16P).

The procedure replaces the internal data with the backup memory data.

Plug-in the backup memory on the connector as shown in fig. 2



Fig. 2

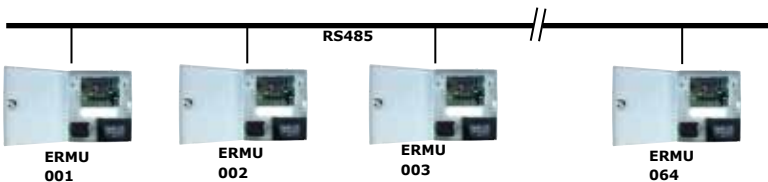
Backup or restore of the memory data-base on or from an external memory

With this option it is possible to copy the memory content into an external memory or restore the data saved from an external backup memory into the internal memory.

Copy the internal memory content to another Ermu, connected through RS-485

With this option it is possible to copy the memory data-base to another Ermu connected in RS-485.

In this case it is necessary to insert the address of the target Ermu (different from the Ermu source).



ERMU

Advanced Multiuser Receiver

13.7] MENU COPY MEMORY : COPY ON PRINTER

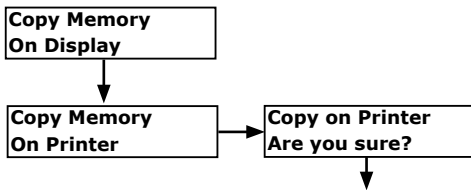
Sends to print the memory content on the USB port

With this option it is possible to send the memory content (users or event log) to the USB port and display them by using a communication software (as. HyperTerminal).

Proceed as follows:

- 1) Set the USB port of Ermu in mode PRINTER and select the communication speed [Baud-Rate] from 1200 to 115200 Baud (See. Par. XXX).
- 2) Launch the HyperTerminal and set the serial communication parameters (Name, Port, Speed in bit/sec, and so on).

3A) Print of the User memory.



In this case the following information are printed:

- Password
- Facility codes (2 types)
- Time zones (week days, subzones)
- User N, Type, FC, SN, Status, Relay, TZ, User name.

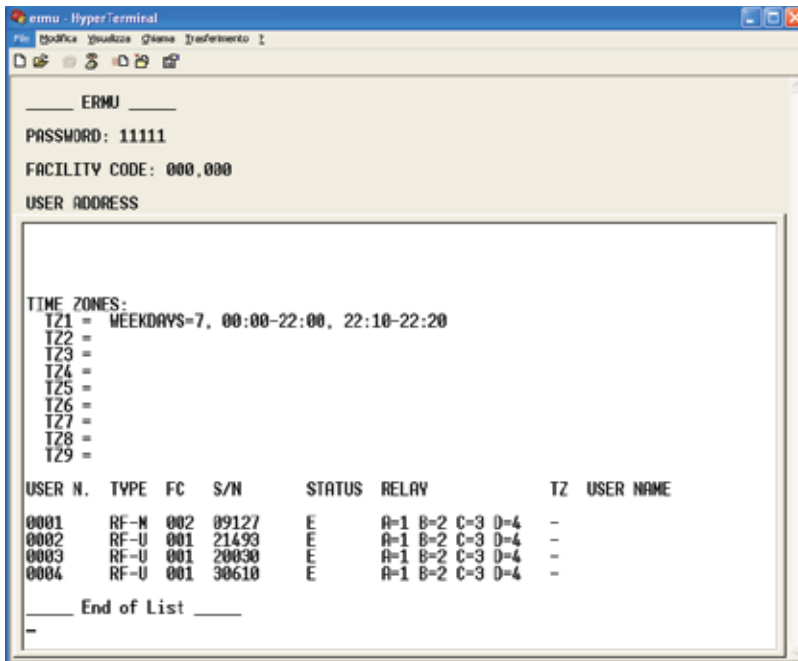


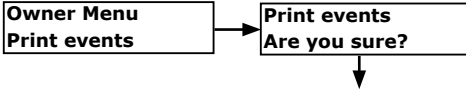
Fig. 3

ERMU

Advanced Multiuser Receiver

3B) Print of the event log

The print of the event log can be done from the menu B (Owner)



In this case are are sent to print all the events registered on the event memory of the receiver marked with date / time, type of the event. Also in this case the complete log file is sent to the USB port using the communication parameters previously set in the menu COM.

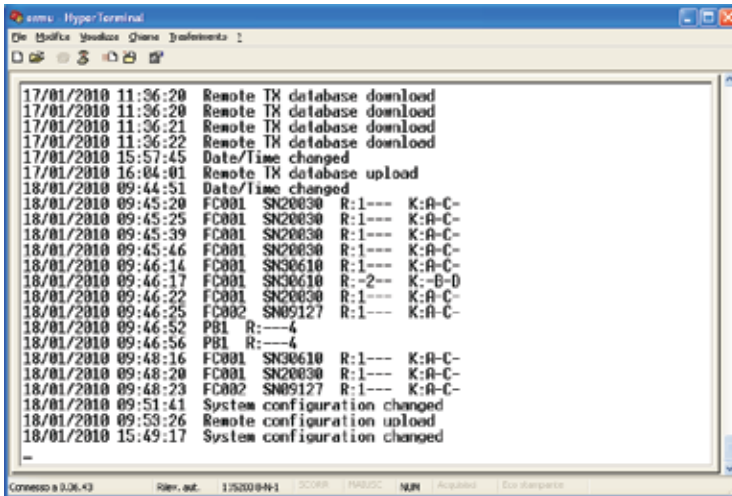
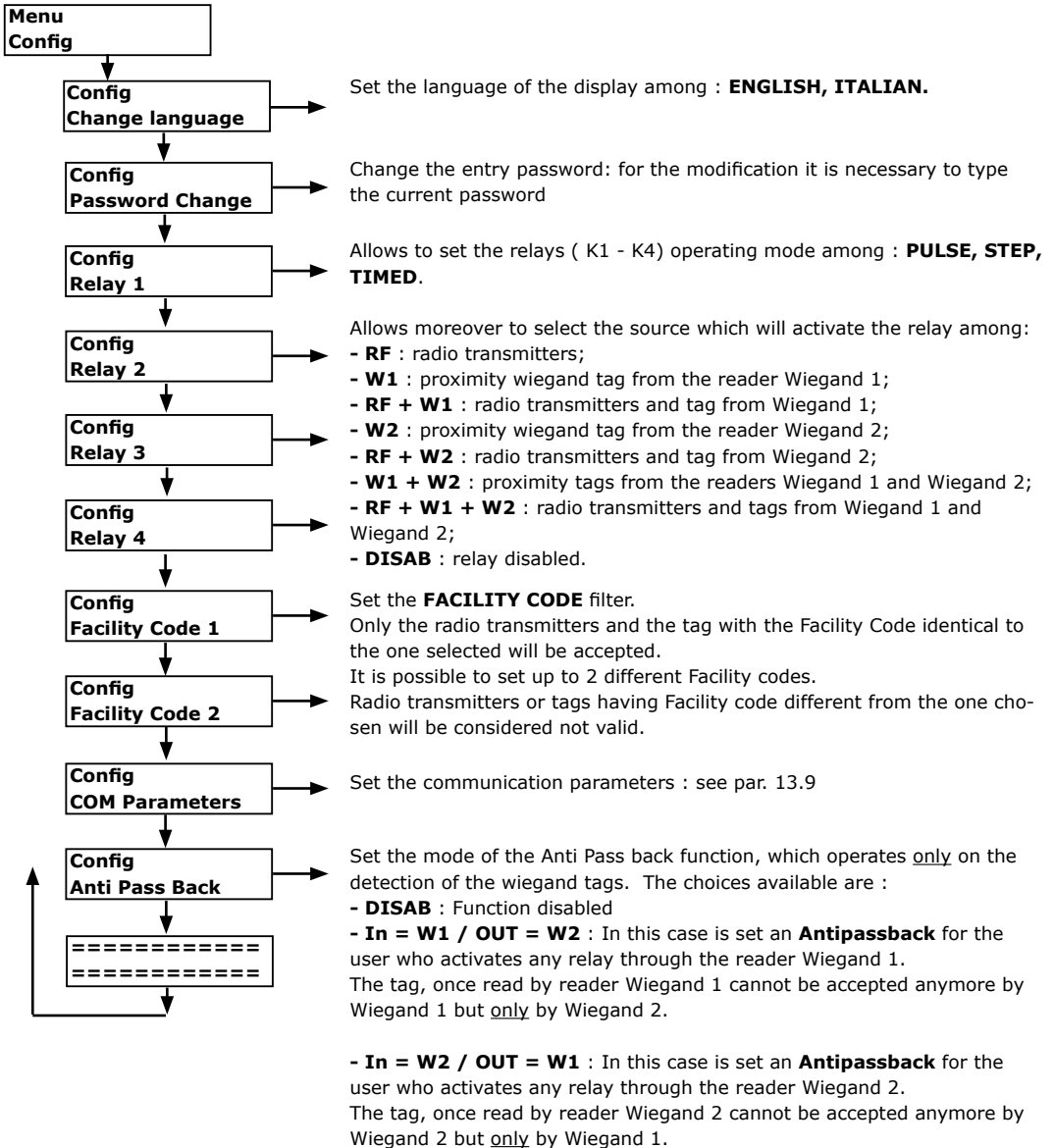


Fig. 4

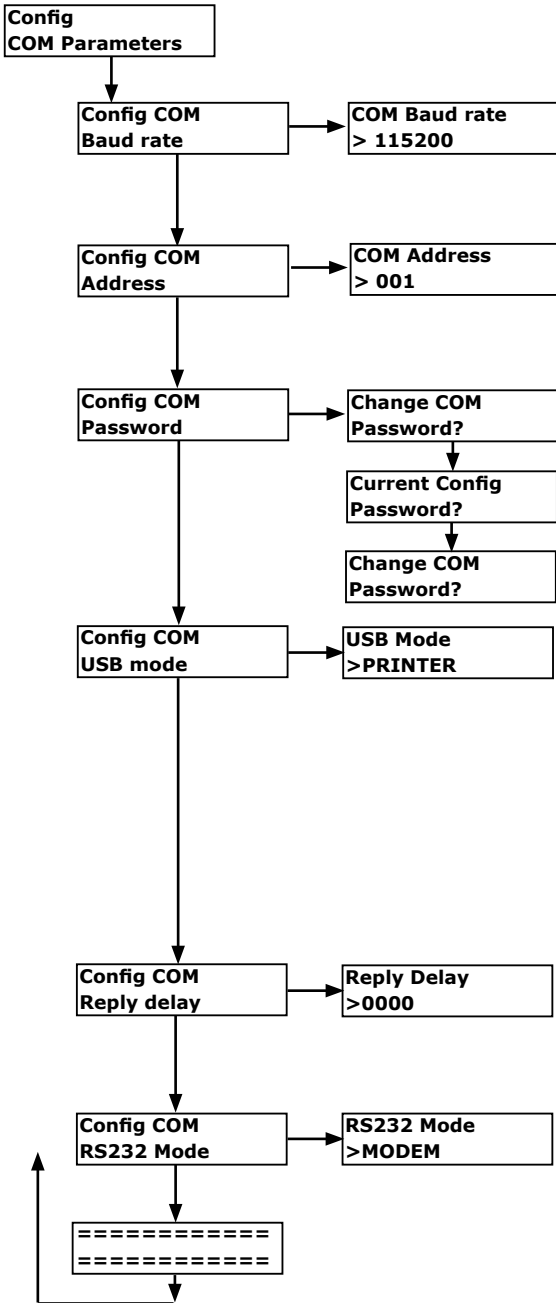
ERMU
Advanced Multiuser Receiver

13.8] MENU CONFIG



ERMU
Advanced Multiuser Receiver

13.9] MENU CONFIG : COM PARAMETERS



Set the serial communication speed (baud rate) for the RS-485.

The baud rate can be chosen among : **1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200.**
The default value is 38400 BAUD.

Set the address of each Ermu unit on the RS-485
Can be set up to 64 different addresses.
The default address is 001. The address 000 is not allowed. Addresses higher of 200 are not accepted.

Set the serial communication password.
For its modification it is necessary to insert the current one.
The default password is 11111.

Set the operating mode of the USB port
- **NET**: The port USB is used for the serial communication between PC and Ermu.

Ermu can act as gateway for the connection between the PC and another Ermu connected through the RS-485

- **PRINTER**: Allow to download the memory contents (users or event log) through the USB to a PC screen.

- **MODEM**: Ermu becomes transparent and allows the PC to communicate directly with the Modem (GSM o PSTN) inserted on the mother board.

- **DISAB**: The USB port is disabled

Ermu inserts a default delay of 50 mS on the reply times of Ermu along the RS-485 to balance the physical transmission propagation times.
It is possible to change this time inserting the proper value (expressed in mS).

RS232 operating mode

- **MODEM** : (default) set Modem if the modem card (GSM o PSTN) is connected

- **LAN** : set LAN if is inserted the card IF-LANE

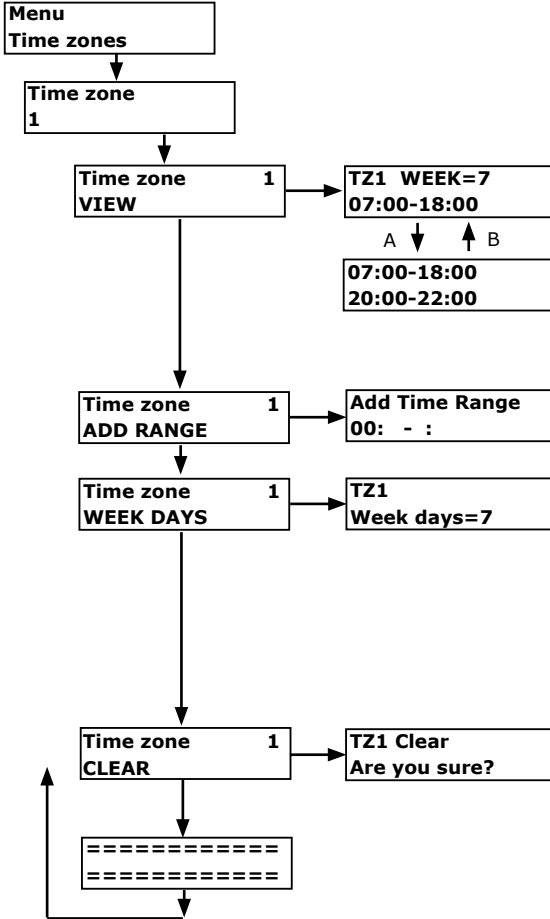
ERMU

Advanced Multiuser Receiver

13.10] TIME ZONES

The device allows to manage the permission time zones. 9+1 time zone are available and for each of them are available 9 interval times.

The time zone to which belongs each S/N (radio transmitter or tag wiegand) is specified during the first memorization of the user. The time zone marked as «-» corresponds to the permanent right to enter and doesn't assign any time zone to the selected S/N. The Time zone «-» is the default value.



The option **VIEW** allows to display the settings of the corresponding time zone , either the parameter «week days(5 or 7)» or all the assigned time intervals (up to 9).
Scroll down with the button A and up with the button B.

The option **ADD RANGE** adds a interval time to the selected time zone.

The option **WEEK DAYS** sets the number of validity days of the selected time zone.
The value **5** extends the validity of the interval times set with the option RANGE to 5 days a week (from Monday to Friday).
The value **7** extends the validity of the interval times set with the option RANGE to all the days of the week **tutti i giorni** della settimana (from Monday to Sunday).

The option **CLEAR** deletes all the settings corresponding to the selected time zone.

ERMU

Advanced Multiuser Receiver

14] OWNER MENU

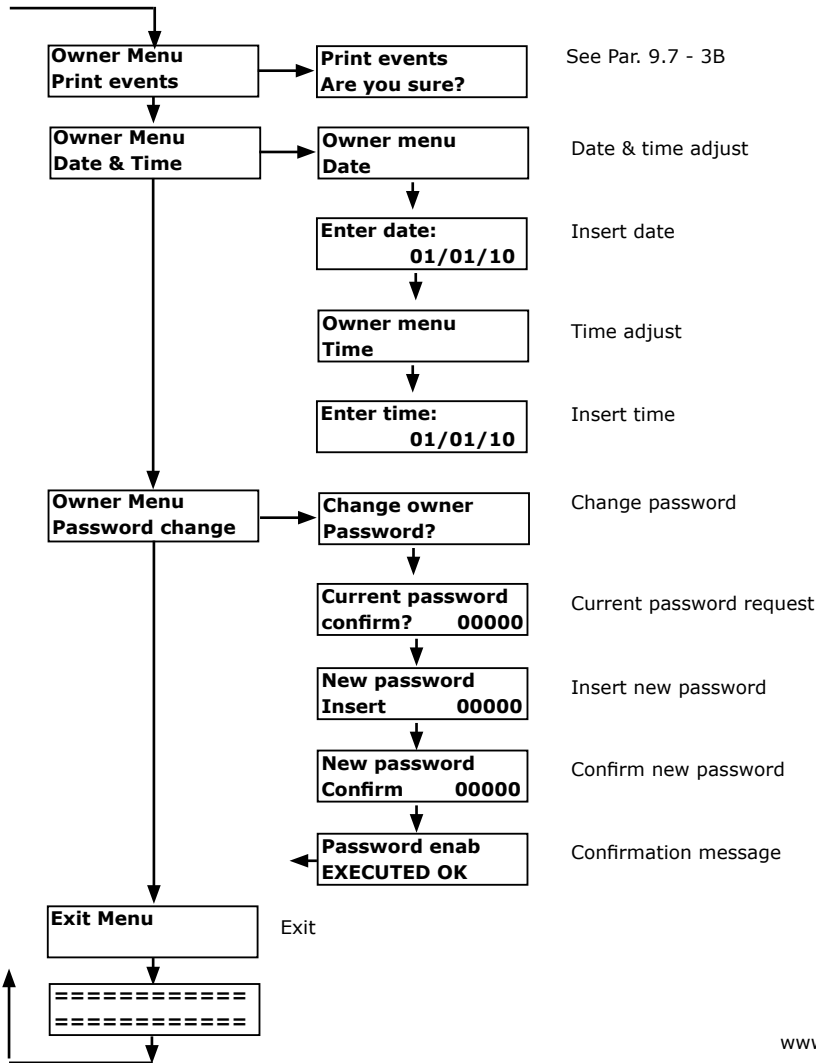
The menu OWNER can be accessed with a password different from the menu CONFIG.

The Owner, in this way, can have a different authorization level and execute the following operations :

- Print to USB the event log file
- Adjustment of the internal clock [date / time]
- Change of the personal entry password.

The default entry password for for this menu is 11111.

You can access to the Owner menu pushing the button D of the main board or pushing simultaneously the keys A+B of a Master transmitter.



See Par. 9.7 - 3B

Date & time adjust

Insert date

Time adjust

Insert time

Change password

Current password request

Insert new password

Confirm new password

Confirmation message

Exit

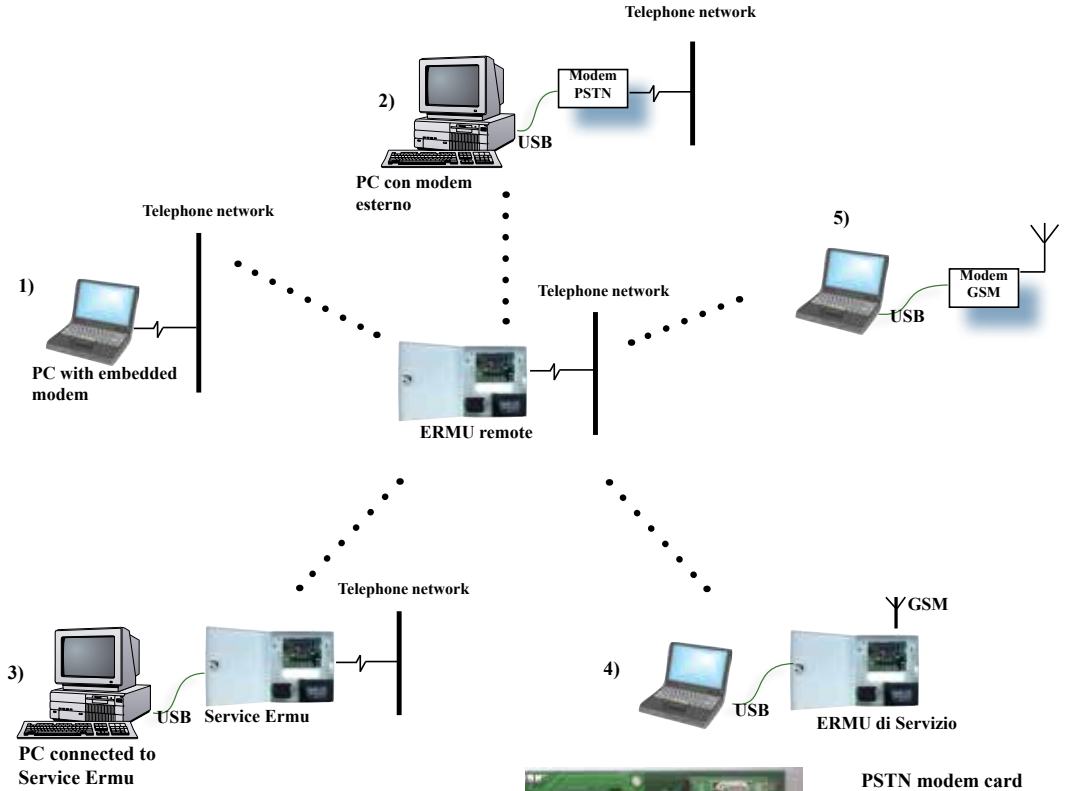
ERMU

Advanced Multiuser Receiver

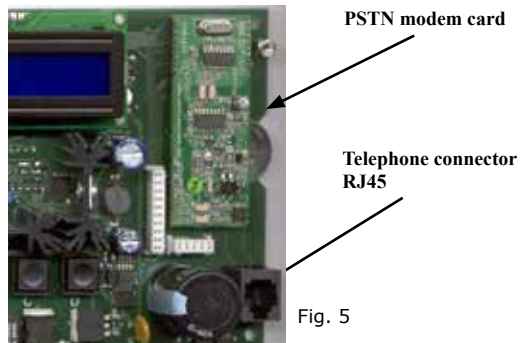
15] MODEM SETTINGS

This appliance is equipped with the proper connectors for the usage of 2 types of modems : GSM e PSTN.
 Through the 2 modems it is possible the connection to a remote device, both through the public switched telephone network and through the GSM system
 Connection examples:

A) Remote Ermu connected to public switched telephone network

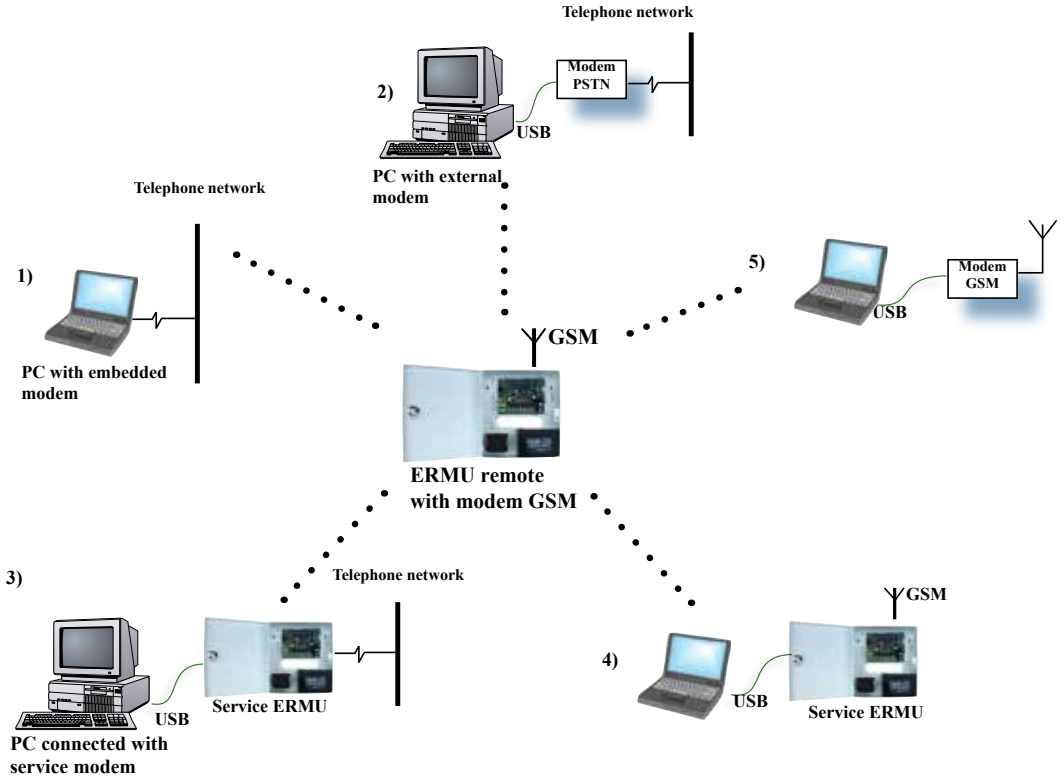


For a public switched telephone network connection plug-in the PSTN modem as shown in fig. 5. The connection to the line is performed through the connector RJ45. The parameters for this connection can be set only using the sw running on the PC called : Ermu Site Manager.



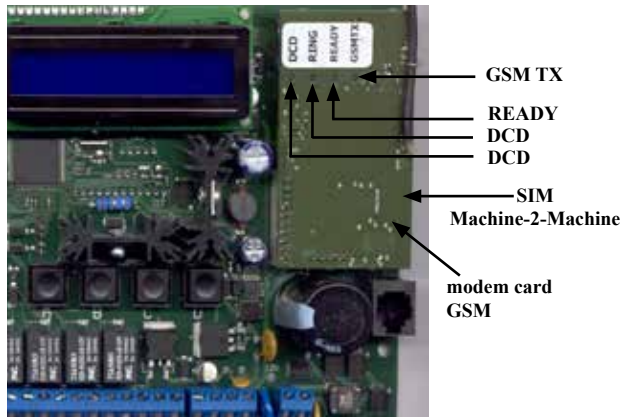
ERMU Advanced Multiuser Receiver

B) Remote Ermu connected through GSM











For a GSM connection it is necessary to plug-in on the proper connector the GSM modem, equipped with a SIM Machine-to-Machine or a voice-data SIM enabled for GSM transmission at 960 BAUD.

Ermu is equipped with the connector for an external GSM antenna.

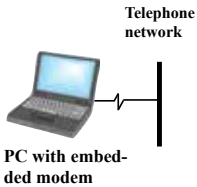


ERMU

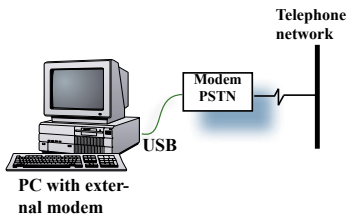
Advanced Multiuser Receiver

LEGEND MODEM GSM LEDs			
READY		OFF	Modem OFF
		Stable ON	Modem ready
RING		OFF	Modem stand-by or Communication in progress
		Stable ON	Waiting for answer
DCD (Data Carrier Detect)		OFF	Call in progress
		Stable ON	Modem card powered
GSM TX		OFF	No communication with the provider
		Stable ON	RF Activity towards the provider in progress

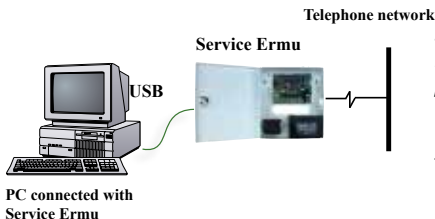
15] MODEM SETTINGS - Follows



1A) : PC with embedded modem connected to PSTN (Public switched telephone network) In this case use the internal PC modem to call the number of the PSTN modem inserted on the remote Ermu. This Ermu must be set to operate in mode NET (See. Menu COM parameters), with the default BAUD RATE (38400) and the address (001 - 064) identical to the one set on the PC.
Use on the PC the sw : «ERMU SITE MANAGER».

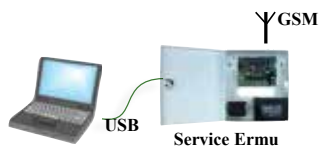


2A) : PC with external modem connected to PSTN
See. 1A



3A) : PC connected to a Service Ermu equipped with a PSTN modem connected to PSTN (Public switched telephone network)
In this case use a Service Ermu equipped with a PSTN modem to call the Remote Ermu.
The Service ERMU is set to operate in mode «MODEM» (see. Menu COM parameters), with the default BAUD RATE (38400).
On the PC use the sw : «ERMU SITE MANAGER».
The Remote Ermu is set to operate in mode NET.

ERMU Advanced Multiuser Receiver



4B) : PC connected by USB to a Service ERMU equipped with a GSM modem

Use the modem of the Service Emu to call the remote Emu, equipped with a GSM modem.

The Service ERMU is set to operate in mode «MODEM»

On the PC use the sw : «ERMU SITE MANAGER».

The Remote Emu is set to operate in mode NET.



5B) : PC connected by USB to an external GSM modem

In this case use the external GSM model to call the Remote ERMU through GSM .

On the PC use the sw : «ERMU SITE MANAGER».

The Remote Emu is set to operate in mode NET.

16] USE of MODULE MD-WIFI

Emu WiFi Module is Web Server which uses the 2,4GHz IEEE 802.11 b/g/n, with 1x1 SISO, 150Mbps max data rate, 21dBm max. output power.

It has also one RJ45 connector for a configurable Ethernet LAN port IEEE 802.3 with auto crossover, auto polarity and auto-negotiation in the Physical Layer.

16.1 Preliminary operations

16.2 Fixing the module to the mother board.

Before installing the WiFi Module into the ERMU, remember to remove the power supply, 12 Volt battery , an all the cables. Place the board into the connector at the top right side of the Emu controller

Fix the WiFi Module with the screw. Install the external antenna 2.4 GHz if available.

Replace the connections, and power supply.

16.3 Enable the WiFi Module

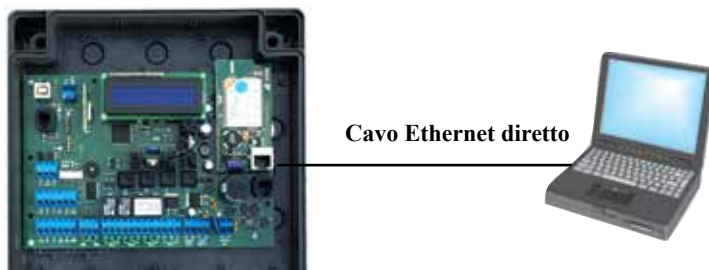
On ERMU Controller , enter into the configuration Menu to enable the WiFi Module by selecting the "RS232 Mode" parameter , and change it from the default value "MODEM" to "LAN" value,

Menu Config - COM Parameters - RS232 Mode - LAN

and EXIT from Menu.

16.4 Access through LAN

Connect the Ethernet cable directly : the module has a its own server DHCP with address : **192.168.1.1**



ERMU

Advanced Multiuser Receiver

16.5 Access Wifi



The ERMU WiFi Module, at default, is an WIFI Access Point generating a wifi network. Every ERMU WiFi Module has its own factory defined SSID.

For example **SSID :ERMU-00:0A:01**

On your wifi device (Laptop PC, or Tablet, or Smartphone) enter into the SETTINGS Menu, select the WiFi Network search function.

Select the network generated by your ERMU, and type the password when requested.

The network password is factory defined : **<adminadmin>**

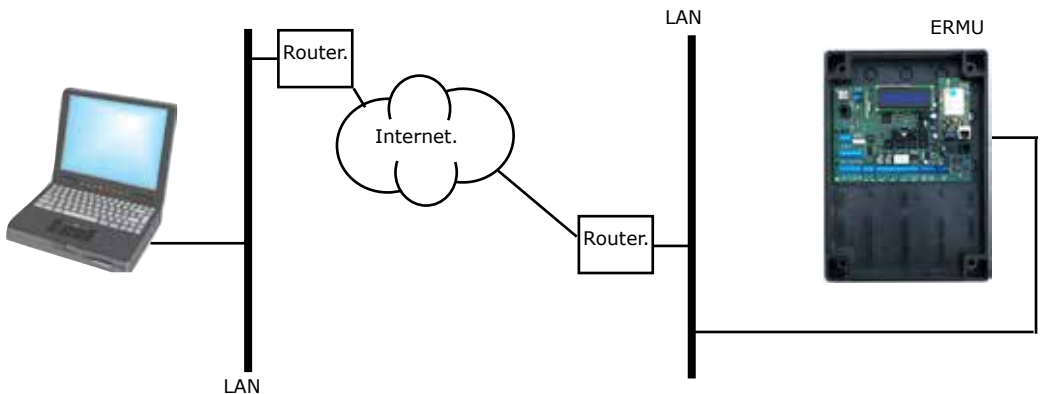
Network Name and Password could be modified later in the "Main Menu - Settings - Networking" SSID and Key.

Now you can type on your browser : ***http://192.168.1.1/login.html***

or any valid address from your browser to access the web pages generated by the web server inside the WiFi ERMU Module.

All the instructions for navigating on the web pages generated by the webserver are available in the corresponding manual : ERMU WEB SERVER.

16.6 Internet access



ERMU

Advanced Multiuser Receiver

17] NOTE**17.1 INTERNAL CLOCK**

The internal clock is powered by a CR2032 lithium battery. The clock is kept always updated on the time and date by the battery but doesn't change automatically for the legal time. The adjustment solar/legal time must be effected manually. The battery replacement must be made with an equivalent type and respecting the polarity: **Battery positive contact upwards.**

17.2 BACKUP BATTERY

The connection to a optional backup battery must be effected using the proper cable, respecting the polarity : **RED = POSITIVE, BLACK = NEGATIVE.**

The battery cable is equipped with a fuse type **T3.15A - 250V.**

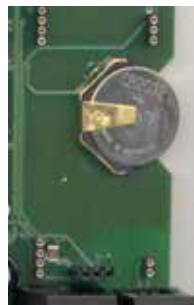


Fig. 8

17.3 FACTORY SETTING RESTORE

It is possible to restore the factory settings (included the Config and Owner password) through the following procedure:

«Give power to the appliance keeping pressed simulteneously the buttons : C+D».

This procedure reset the password to the default value, reset the operation mode of the relays, of the USB port, of the 485 network, the modem settings. The memory date-base (users and event log) is not deleted.

If you want to change the memory partition for users and events, give power keeping pressed simultaneously B+D

18] GUARANTEE

The Guarantee period for this product is 24 months beginning from the manufacturer date. During this period if the product doesn't work correctly, due to a defective component, the product will be repaired or substituted at the discretion of the producer. After-sale service is supplied at the producer's factory



Manufactured by :

CDVI WIRELESS S.p.A. - CDVI Group

Via Piave, 23

31020 S. Pietro di Feletto (TV) - ITALY

Tel. +39.0438.450.860 Fax +39.0438.455628

E-mail: info@erone.com

Web: www.erone.com

Creator of electronic access solutions



G 0 3 0 1 M L 0 3 7 5 V 0 7



CDVI Group

FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.

CDVI (Headquarters/Siège social)

FRANCE
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS

Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX

Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI

SWITZERLAND
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI CHINA

Phone: +86 (0)10 87664065
Fax: +86 (0)10 87664165

CDVI IBÉRICA

Phone: +34 936 916 551
Fax: +34 935 801 278

CDVI

ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI MAROC

Phone: +212 (0)22 48 09 40
Fax: +212 (0)22 48 34 69

CDVI SWEDEN

Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI

UK
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

CDVI WIRELESS SPA ITALY

Phone: +39 0438 450860
Fax: +39 0438 455628

IS-ERMUML rev. 7 on 24/09/2018)

erone.com
cdvigroup.com