

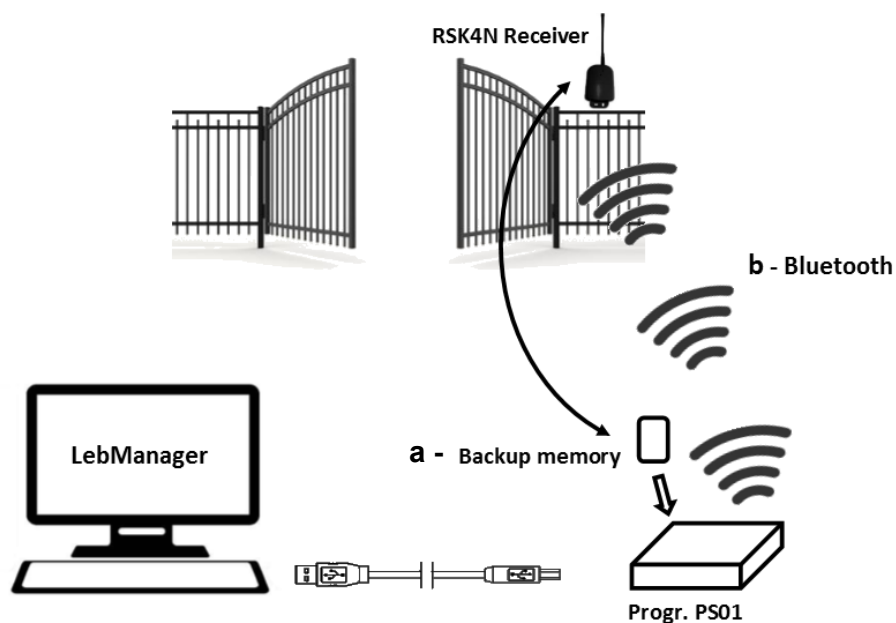
Sistema LebManager



LebManager + PS01 + RSK4N + SMARTY

INDICE GENERALE

	<i>Panoramica del principio di funzionamento</i>	3
1	<i>Descrizione del prodotto e destinazione d'uso</i>	4
2	<i>Requisiti minimi d'installazione</i>	4
3	<i>Installazione</i>	4
4	<i>Panoramica dei menù</i>	5
5	<i>Menù "Impostazioni"</i>	6
5.1	<i>Sottomenù "Connessione"</i>	6
5.2	<i>Sottomenù "Utilità"</i>	7
5.3	<i>Sottomenù "Backup e Ripristino"</i>	8
6	<i>Menù Installatore</i>	10
7	<i>Creare e gestire un impianto con LebManager</i>	12
7.1	<i>Creazione impianto in modo Rolling code</i>	13
7.2	<i>Come aggiungere la tastiera senza fili RTA2</i>	23
7.3	<i>Come aggiungere la chiave transponder TRC1</i>	25
7.4	<i>Manutenzione e gestione impianto Rolling code</i>	27
8	<i>Creazione impianto in modo Secret Key</i>	30
8.1	<i>Come aggiungere la tastiera senza fili RTA2</i>	41
8.2	<i>Manutenzione e gestione impianto Secret Key</i>	44
9	<i>Dispositivo PS01</i>	47



Panoramica del principio di funzionamento

LebManager (Software) + **PS01** (Programmatore) possono creare il database con telecomandi **SMARTY433**, tastiere wireless **RTA2**, chiavi transponder **TRP1 (Tag)**.

2. Mediante **PS01**, collegato al **PC**, il database dei telecomandi può essere:

- Scritto sulla memoria di backup **MEM256** posizionata su **PS01** la quale viene poi fisicamente inserita nella ricevente **RSK4N**
- Scritto direttamente sulla ricevente tramite collegamento Bluetooth fra **PC / PS01** e **RSK4N**.

3. Se si utilizza il sistema di chiusura **Secret Key**, la ricevente **RSK4N** potrà essere gestita solo dall'installatore che detiene il **PS01** originario.

1. Descrizione del prodotto e destinazione d'uso

LebManager è un software che comprende anche il sofisticato sistema di codifica **Secret Key** di Leb electronics, il quale permette la gestione e manutenzione di accessi con altissimo traffico ed elevato numero di utenti. Il programma LebManager crea e gestisce un database di utenti ed è in grado di programmare telecomandi e/o ricevente per la sostituzione/cancellazione e inserimento automatico a distanza (l'inserimento a distanza è possibile solo se l'impianto è composto da una sola ricevente).

Se si opera in modo Secret Key, le operazioni sulla ricevente sono possibili solo ed esclusivamente dall'installatore autorizzato, quello che possiede il programmatore **PS01** originario.

I telecomandi possono essere programmati ad induzione, semplicemente appoggiando il telecomando nella posizione specifica su **PS01**.

La ricevente può essere gestita a distanza mediante comunicazione "wireless" Bluetooth tramite il programmatore **PS01**.

Il sistema LebManager è composto da:

- Software **LebManager** (Windows compatibile)
- Programmatore **PS01**
- Ricevente **RSK4N** (433 MHz) - **1.000 codici memorizzabili**
- Modulo Bluetooth **BT01** per ricevente **RSK4N** (opzionale)
- Telecomando **SMARTY433**

Opzionale

- Tastiera wireless **RTA2** (433 Mhz)
- Transponder **TRP1** (433 Mhz)

2. Requisiti minimi per l'installazione

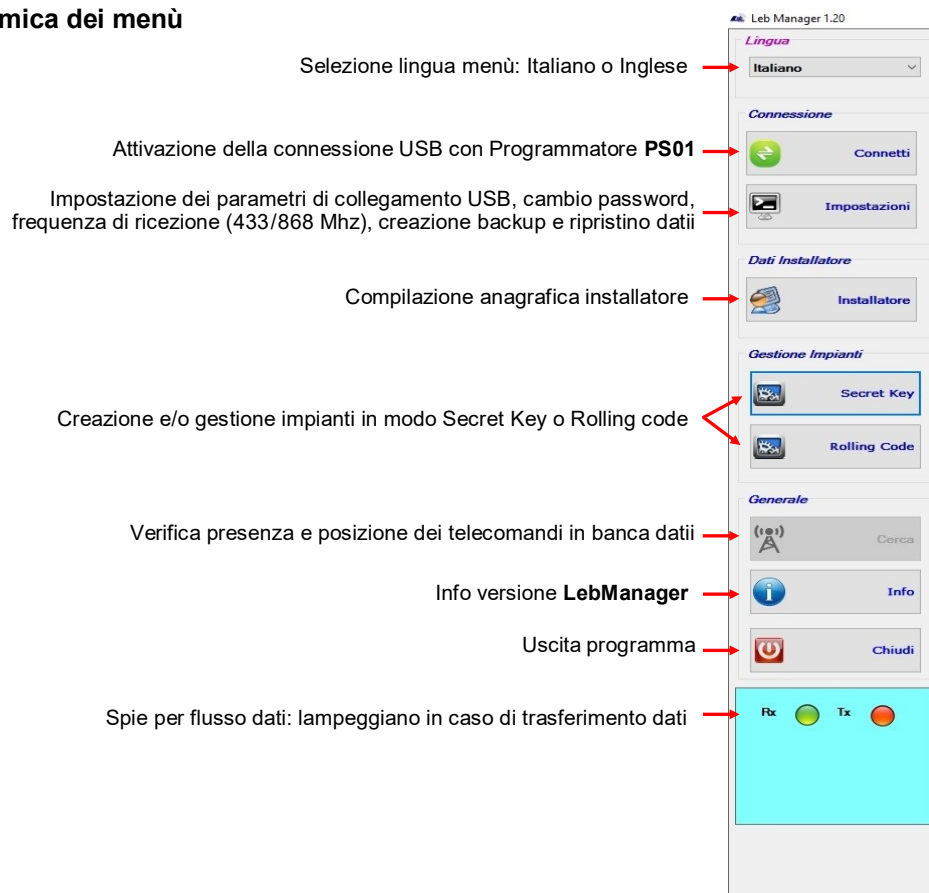
Requisiti minimi per l'installazione:

- **Sistema operativo: Windows 7**
- **Memoria RAM: 1 GB**
- **Spazio su disco: 500 MB**
- **Risoluzione schermo: 1366 x 768 pixel**

3. Installazione

Scaricare dal sito **www.leb-electronics.com** il file d'installazione. Disabilitare l'antivirus, lanciare il programma di installazione e seguire le istruzioni indicate sullo schermo. **LebManager** sarà installato sul vostro PC. Durante l'installazione sarà installato anche il driver del programmatore **PS01**.

4. Panoramica dei menù



5. Menù “Impostazioni”

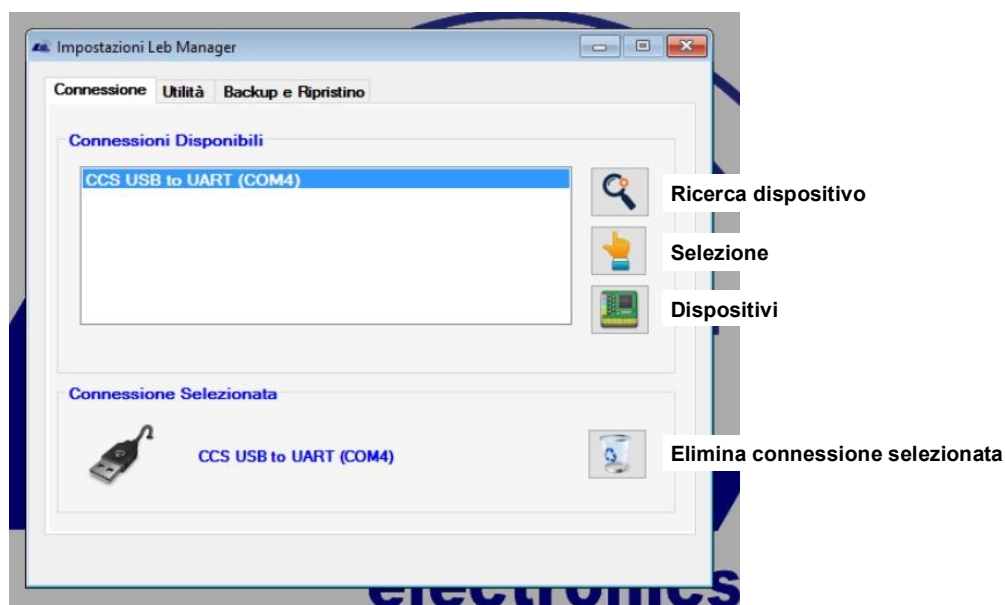
Una volta portata a termine l'installazione, tramite USB collegare al PC il programmatore **PS01**, accenderlo con l'interruttore ed attendere che il led verde (stato connessione USB), inizialmente lampeggiante, diventi, dopo alcuni secondi, fisso..

5. 1. Sottomenù “Connessione”

Cliccare sul menù “**Impostazioni**” e nella scheda “**Connessione**” selezionare la connessione da utilizzare che apparirà nell'apposito riquadro. Se non dovesse apparire, cliccare su “**Ricerca Dispositivo**”, dopodiché illuminarla (come da figura) e selezionarla con il tasto “**Selezione**”.

La connessione da utilizzare sarà mostrata come “**CCS USB TO UART**” + la COMx che il programma proporrà in automatico.

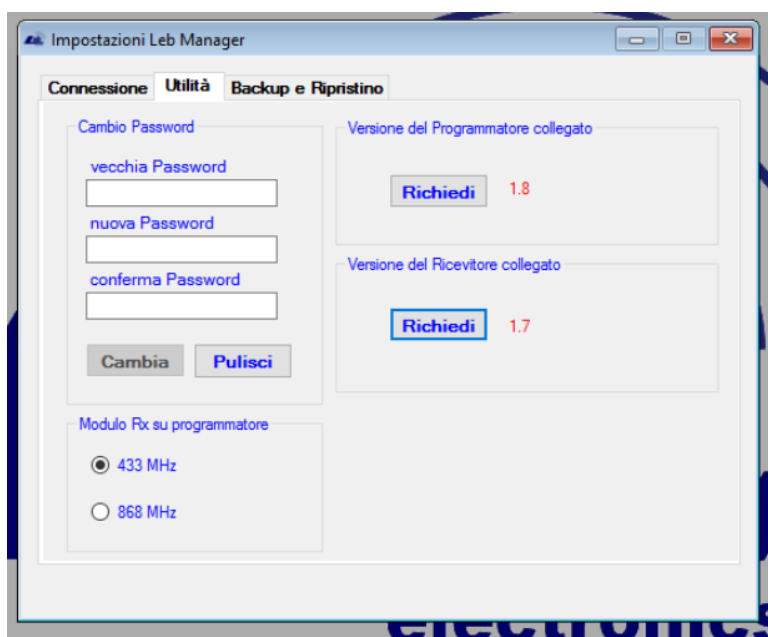
Per avere una visione di tutti i dispositivi collegati al PC, cliccare il tasto “**Dispositivi**” che farà aprire il Pannello di controllo di Windows nel sottomenù “Dispositivi e stampanti”.



5. 2. Sottomenù “Utilità”

Nella Scheda “**Utilità**” è possibile cambiare la password di connessione con **PS01** (la password originale è “**lebprog**”). Inoltre è possibile selezionare la frequenza della ricevente da utilizzare, a seconda si tratti di **SMARTY433** o **SMARTY868**.

Con il tasto “**Richiedi**”, dopo che la connessione con **PS01** è stata stabilita (led rosso relativo allo stato della connessione Bluetooth acceso fisso), è possibile conoscere la versione Firmware del programmatore **PS01** e del ricevitore **RSK4N**.

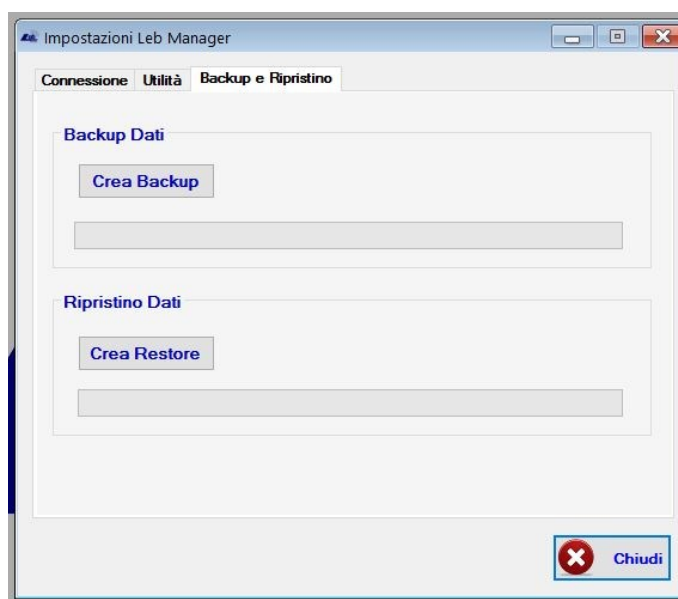


5. 3. Sottomenù “Backup e Ripristino”

Nella scheda “**Backup e Ripristino**” è possibile fare copia di backup di tutto il database delle installazioni e dei dati dell'installatore create tramite **LebManager**. Premendo il tasto “**Crea Backup**”, il programma aprirà una finestra e chiederà la cartella di destinazione del file backup. I file di backup vengono automaticamente nominati con data + ora + minuti + secondi del momento in cui si effettua l'operazione.

Per ripristinare i dati, premere il tasto “**Crea Restore**”, il programma aprirà una finestra di ricerca del file backup precedentemente creato, e cliccando su di esso tutti i dati verranno ripristinati.

Attenzione, questa operazione sovrascriverà tutti i dati presenti fino a quel momento.



Una volta ultimate le operazioni di settaggio, nel menù **"Impostazioni"** scheda **"Connessione"**, cliccare in alto a sinistra sul tasto **"Connetti"**



Si aprirà una finestra di autenticazione come sotto



in cui inserire la password ("**lebprog**" di default) e premere **"OK"**. Il programma si collegherà al programmatore **PS01**.

L'avvenuto collegamento verrà confermato dal fatto che il tasto diventerà verde con all'interno la scritta **"Disconnetti"**, come sotto.



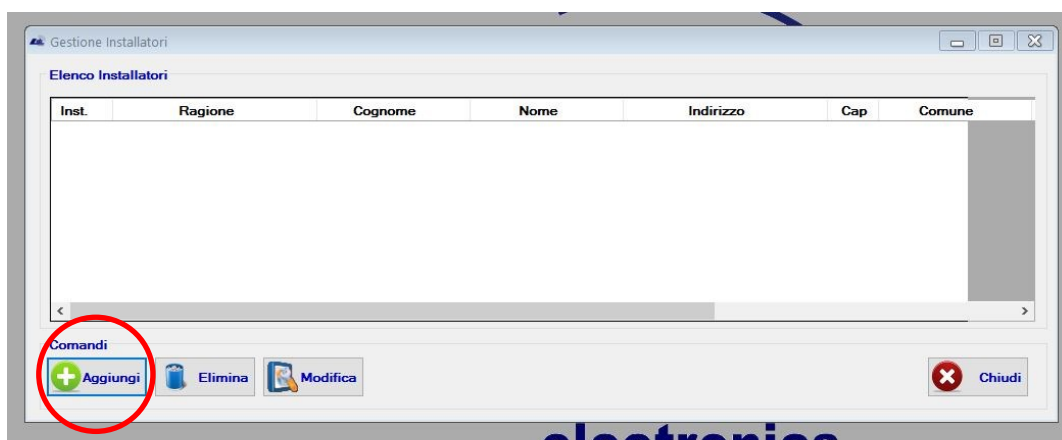
ATTENZIONE: una volta terminate le operazioni di manutenzione sulla ricevente, cliccare sul tasto **"Disconnetti"** posizionato sulla fascia sinistra della maschera di avvio e, in seguito, spegnere il programmatore PS01 tramite l'interruttore.

6. Menù Installatore

A collegamento avvenuto, tramite il tasto **"Installatore"** che si trova sulla fascia sinistra della maschera di avvio, ora possiamo compilare i dati installatore, necessari per poter programmare telecomandi ed impianto.



Si aprirà la maschera sotto



Cliccando sul tasto **"Aggiungi"** si aprirà una scheda in cui sarà possibile inserire i dati dell'installatore, come sotto

one

Cap

imin

Compilare i campi con i dati installatore e poi cliccare sul tasto **"Salva"**.

ATTENZIONE: il Codice Installatore è un codice univoco e personale che risiede nel programmatore PS01. Non è possibile cambiarlo (nell'esempio sopra il codice è 1).

7. Creare e gestire un impianto con LebManager

Vi sono 2 modi per creare e/o gestire un impianto con LebManager. A seconda degli obiettivi dell'installatore, si può scegliere fra il modo "**Secret Key**" o il modo "**Rolling Code**".

Il modo **Rolling Code** dà la possibilità di catalogare ed inserire nella ricevente un grande numero di telecomandi **SMARTY433/868**, chiavi **TRC1** (Tag) e codici **RTA2/RTA8** comodamente da PC. C'è la possibilità di assegnare ad ogni codice un nominativo e gestire il database su PC. Una volta creato il database, il trasferimento di esso nella ricevente può avvenire molto facilmente, mediante memoria di backup **MEM256** o, più agevolmente, anche senza fili, tramite protocollo Bluetooth.

Vi è sempre la possibilità di operare direttamente sulla ricevente, ed inserire qualsiasi telecomando Rolling Code Leb electronics, senza dover utilizzare **LebManager**, sia manualmente che con la funzione "**Far Storing**", la quale permette l'inserimento di telecomandi nuovi senza dover agire sulla ricevente. Anche la manutenzione della ricevente può avvenire tramite protocollo Bluetooth, senza dover operare manualmente sulla medesima.

Il modo **Secret Key**, oltre ad avere tutte le funzioni del Rolling Code (tranne le chiavi **TRC1** che non vengono gestite), chiude in modo esclusivo la ricevente al solo installatore. Nessun altro, all'infuori dell'installatore originario, può inserire o cancellare telecomandi. Anche nel modo "**Secret Key**" i telecomandi possono essere inseriti sia manualmente che in modo automatico, senza dover agire sulla ricevente. La manutenzione della ricevente può avvenire tramite protocollo Bluetooth, senza dover operare manualmente sulla medesima.

I telecomandi possono essere programmati ad induzione, semplicemente appoggiando il telecomando nella posizione specifica su **PS01**.

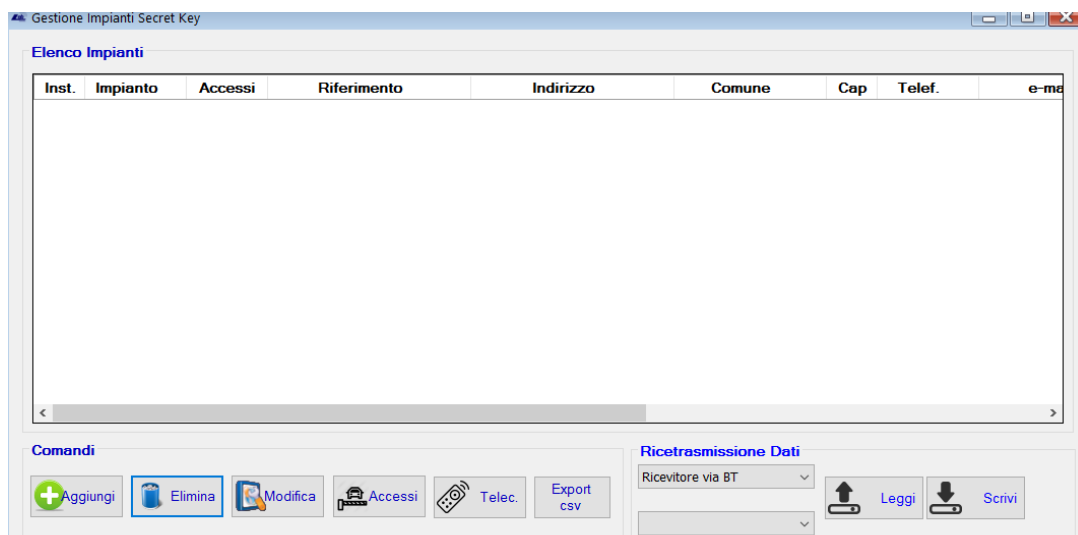
Caratteristiche	MODO	
	Rolling Code	Secret Key
Ricevente utilizzata	RSK4N	RSK4N
Telecomandi utilizzati	Tutti i rolling code Leb	SMARTY (TPW4)
N° di telecomandi memorizzabili	1.000	1.000
Possibilità di chiudere la ricevente	No	Sì
Possibilità di creazione database su PC	Sì, con LebManager	Sì, con LebManager
Possibilità inserimento a distanza solo con telecomando	Sì, con Far Storing	Sì**
Possibilità di cancellazione a distanza solo con telecomando	No	Sì
Possibilità di sostituzione a distanza solo con telecomando	No	Sì
Gestione esclusiva ricevente installatore	No	Sì

**** Possibile solo se l'impianto è composto da una sola ricevente.**

7. 1. Creazione Impianto in modo Rolling Code con telecomandi

Collegare il programmatore **PS01** tramite USB. Dopo aver eseguito tutte le operazioni descritte nei paragrafi 5 e 6, relativamente alla connessione e dati installatore, dal menù principale, sulla fascia verticale a sinistra, cliccare sul tasto **"Rolling Code"**.

Si aprirà la maschera come da figura sotto, in cui saranno elencati tutti gli impianti creati (in questo caso nessun impianto è stato creato).



Il tasto **"Aggiungi"** consente di aggiungere un nuovo impianto, **"Elimina"** cancella un impianto, **"Modifica"** consente di variare i dati anagrafici dell'impianto. Il tasto **"Accessi"** serve per stabilire il numero di riceventi presenti nell'impianto. Il tasto **"Telec."** fa accedere ad una nuova scheda che permette l'inserimento, la cancellazione e l'associazione a nominativi dei telecomandi. Il tasto **"Export csv"** consente la creazione di una tabella excel con i dati dell'impianto.

Il tasto **"Scrivi"** permette il trasferimento della lista telecomandi direttamente alla ricevente tramite Bluetooth o alla memoria di Backup **MEM256**, a seconda della scelta operata nella sezione **"Ricetrasmisione Dati"**:

- "Ricevitore via BT" - Trasferisce i dati direttamente al ricevitore **RSK4N** tramite Bluetooth
- "Memoria di back-up": - Trasferisce i dati sulla memoria di Backup **MEM256** che sarà posizionata nell'apposito alloggiamento sul **PS01**
- "Memoria di back-up vecchia" - Trasferisce i dati sulla memoria di Backup **RSK4M** obsoleta (fuori produzione), posizionata come sopra

ATTENZIONE: per trasmettere i dati tramite Bluetooth, è necessario che la distanza tra **RSK4N** e **PS01** sia inferiore a 10 metri.

Il tasto “**Leggi**”, analogamente al tasto “**Scrivi**”, consente di importare dati dalla **RSK4N** o dalle memorie di Backup, a seconda della selezione.
ATTENZIONE: i dati acquisiti in lettura vanno a sovrascrivere quelli presenti nel database.

Gestione Impianti Rolling Code

Elenco Impianti

Riferimento	Accessi	Indirizzo	Comune	Cap	Telef.
-------------	---------	-----------	--------	-----	--------

Aggiungi Impianto

Anagrafica

Riferimento dell'impianto: Villa Paradiso
Indirizzo: Via Bruce Albert Sabin, 99

Comune: _____ CAP: _____ Telefono: _____

e-mail: _____ Data Installazione: venerdì 11 dicembre 2015

Comandi

Salva Pulisci

Comandi

+ Aggiungi Elimina Modifica Accessi Telec. Export csv

Ricevasmissione Dati

Ricevitore via BT

Leggi Scrivi

Cliccando sul tasto “**Aggiungi**” comparirà la maschera per inserire i dettagli dell'impianto. Compilare i campi necessari. La data dell'installazione compare in automatico, ma con il menù a tendina si può variare.

Nella maschera “**Gestione Impianti Rolling Code**” comparirà l'impianto appena creato. Ora è possibile specificare di quanti accessi è composto l'impianto (fino a 4 riceventi nello stesso impianto pari al numero di tasti presenti su SMARTY), aggiungere telecomandi in modo automatico, gestire i telecomandi, associare nominativi che rimarranno memorizzati nella ricevente e collegati ad ogni telecomando.

A compilazione ultimata cliccare il pulsante “**Salva**”.

Illuminare (selezionare) l'impianto appena creato. Cliccando sul tasto **"Accessi"** è possibile specificare di quanti accessi l'impianto è composto. LebManager è in grado di gestire fino a 4 accessi per ogni impianto. E' il caso di un complesso residenziale dove vi è un cancello d'ingresso, un cancello in uscita ed eventualmente anche alcune rimesse per auto, che devono essere gestite con un unico telecomando ma con tasti diversi.

Si apre una maschera in cui vanno specificati il numero di accessi (riceventi) e anche il nome. Gli stessi nomi si troveranno poi nel menù a tendina che servirà quando sarà necessario inserire i telecomandi nelle riceventi che compongono l'impianto.

Salvare con il tasto **"Salva"** quando terminato e chiudere la maschera.

Numero	Nomina
1	Cancello Entrata
2	Cancello Uscita
3	Autorim. Palazzina A
4	Access4

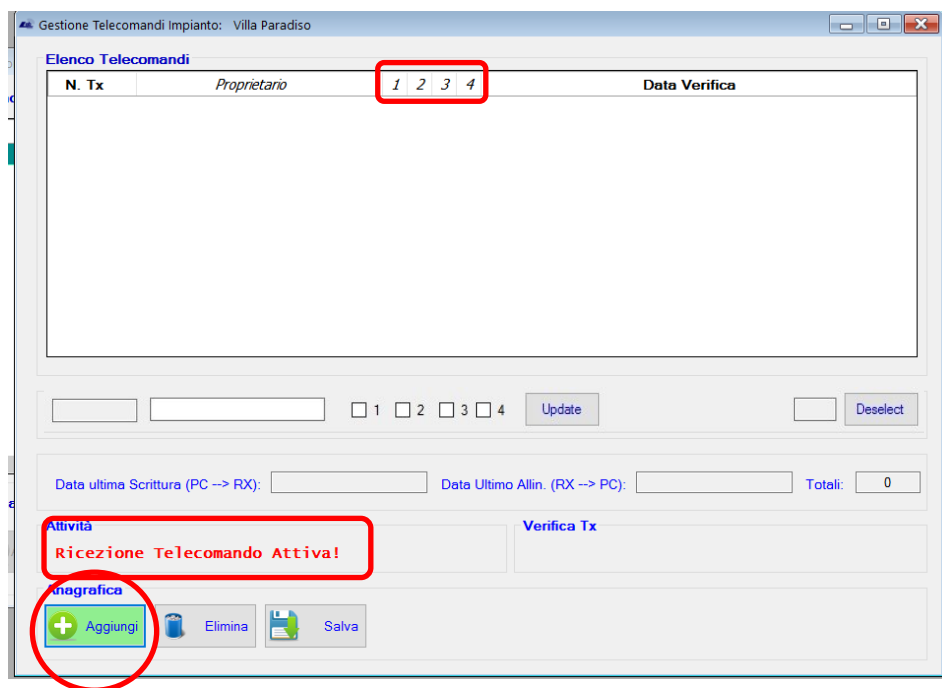
Numero di Accessi: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4

Comandi: Salva

Ricezione Dati: Ricevitore via BT 1 - Access1

Dalla maschera "Gestione Impianti Rolling Code", illuminare la riga dell'impianto appena creato (Villa Paradiso) e cliccare il tasto "Telec". Si aprirà una maschera "Gestione Telecomandi Impianto (nome impianto)", cliccare sul tasto "Aggiungi" per abilitare l'inserimento dei telecomandi in modo automatico.

La maschera mostrerà anche il numero di accessi (preimpostato precedentemente) di cui è composto l'impianto. Ogni tasto sul telecomando può azionare un canale della ricevente relativa ad un accesso specifico.



Ora sarà sufficiente premere **qualsiasi tasto sul telecomando** che si vuole inserire e, in automatico, il telecomando verrà memorizzato nel database. Ad ogni acquisizione seguirà un avviso di avvenuta acquisizione del telecomando.

Attenzione: a prescindere da che tasto si utilizzi per memorizzare il telecomando, la ricevente **RSK4N** è dotata di 4 relè (canali) e, in automatico, **ogni tasto del telecomando verrà associato ad un canale: tasto 1 => relay 1, tasto 2 => relay 2, ecc.**

Gestione Telecomandi Impianto: Villa Paradiso

Elenco Telecomandi

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Data Verifica
43936		☒	☒	☒	☒	12/01/2016
42280	Bruno	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
244	Angela	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
30716	Debora	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27628	Luigi	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
30936	Stefano	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☐	☐	☐	☐	12/01/2016

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Data ultima Scrittura (PC --> RX): Data Ultimo Allin. (RX --> PC): Totali:

Attività

Ricezione Telecomando Attiva!

Tx acquisito!

Anagrafica

In qualsiasi momento si possono associare i nomi dei proprietari/utilizzatori dei telecomandi. Cliccare sul **N.Tx** del telecomando e digitare il nome nell'apposita casella. In seguito premere il tasto "**Update**" ed il nome digitato comparirà accanto al relativo **N.Tx**.

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Data Verifica
43936		☐	☐	☐	☐	12/01/2016
42280	Bruno	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
244	Angela	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
30716	Debora	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27628	Luigi	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
30936	Stefano	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☐	☐	☐	☐	12/01/2016

43936 Fra ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 1

Data ultima Scrittura (PC --> RX): Data Ultimo Allin. (RX --> PC): Totali: 8

Attività Verifica Tx

Anagrafica

Premere il tasto "**Salva**" una volta assegnati i nominativi.

Una volta inseriti i telecomandi ed assegnato il nome, è necessario impostare i tasti/canali che saranno utilizzati sui telecomandi per i vari cancelli. Nel caso della figura sotto, ad esempio, il telecomando Stefano con il tasto 1 può azionare cancello di entrata, con il tasto 2 il cancello di uscita, con il tasto 3 la rimessa Palazzina A, mentre con il tasto 4 non avrà alcuna funzione. Il telecomando Debora, invece, potrà azionare i cancelli di entrata ed uscita (tasti 1 e 2 sul telecomando), e potrà azionare solo la rimessa Palazzina B (tasto 4). In pratica, nell'impianto verranno installate 4 riceventi per i 4 accessi, ma si userà un solo relè specifico della ricevente per ogni accesso: Entrata relè 1, Uscita relè 2, Garage Palazzina A relè 3 e Garage Palazzina B relè 4.

E' possibile impostare in gruppo i tasti/canali illuminando quelli interessati e di seguito aggiornare con il tasto "Update"

Gestione Telecomandi Impianto: Villa Paradiso

Elenco Telecomandi

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Data Verifica
42280	Bruno	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
244	Angela	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
30936	Stefano	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
43936	Franco	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
22760	Massimo	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☐	☒	12/01/2016

43936 Franco ☒ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☒ 4

Data ultima Scrittura (PC --> RX): Data Ultimo Allin. (RX --> PC): Totali: 8

Attività **Verifica Tx**

Anagrafica

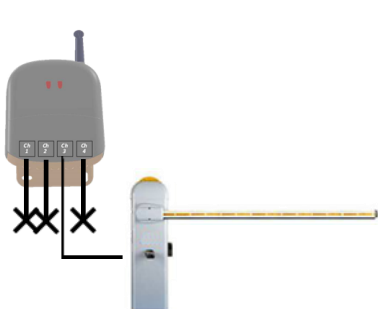
Aggiungi

Ad operazione conclusa, salvare con il tasto "Salva".

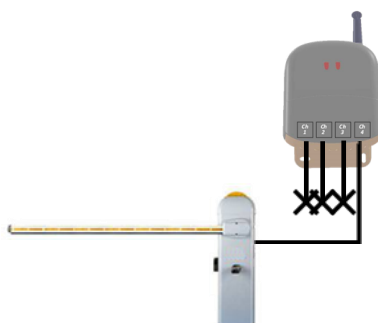
Ogni tasto specifico del telecomando andrà ad agire su un canale specifico delle riceventi, a prescindere dalla destinazione della ricevente. In base a quale canale (relè) verrà collegato all'accesso, solo il tasto del telecomando relativo a quel canale azionerà il cancello.

Esempio: la ricevente 1 è stata associata al cancello di entrata. Il tasto sul telecomando che abbiamo deciso debba essere usato per l'entrata è il numero 1.

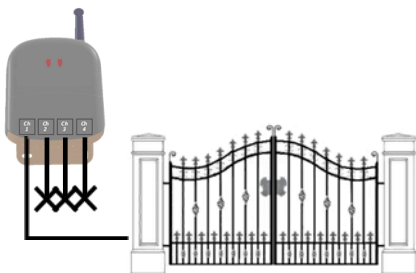
Una volta memorizzato il telecomando nella ricevente del cancello di entrata, tutti i 4 relè della ricevente vengono azionati dai 4 pulsanti, ma dato che l'unico relè collegato all'accesso sarà il numero 1, solo quello azionerà il cancello. Gli altri 3 tasti andranno ad agire sui relè 1, 2 e 3, ma non avranno alcun effetto in quanto i relè sono scollegati dal cancello.



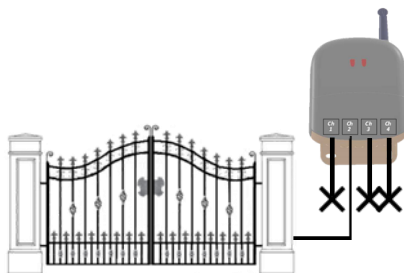
Autorimessa Pal. A (3)



Autorimessa Pal. B (4)



Cancello Entrata (1)

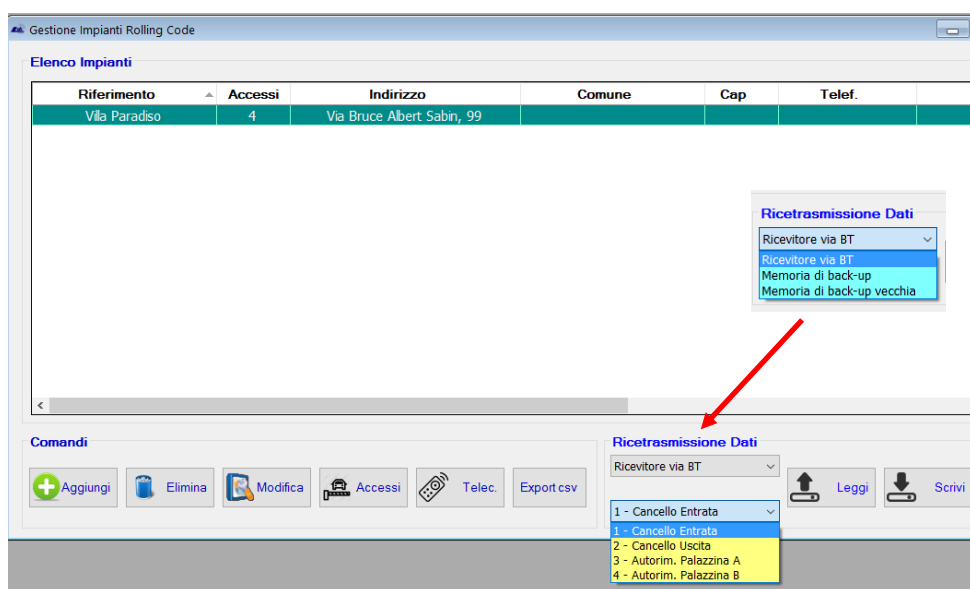


Cancello Uscita (2)

Per trasferire il database nelle 4 riceventi (Entrata, Uscita, Garage A, Garage B) dell'impianto, nella maschera "Gestione impianti Rolling Code", illuminare (evidenziare) l'impianto in questione e operare le scelte del caso. Selezionare in "Ricetrasmisione Dati" se si vuole trasferire i dati direttamente alla ricevente tramite Bluetooth (come nel caso dell'esempio) o nella memoria di backup (**MEM256**). Per trasferire i dati tramite Bluetooth, è necessario che la distanza tra RSK4N e PS01 sia inferiore a 10 metri. In automatico, PS01 si connetterà alla ricevente.

IMPORTANTE: selezionare su quale ricevente i dati saranno trasferiti. Nel caso dell'esempio sotto, è stata selezionata la ricevente n. 1 del cancello di entrata, e solo i telecomandi che hanno la spunta sul tasto 1 (abilitazione) verranno trasferiti.

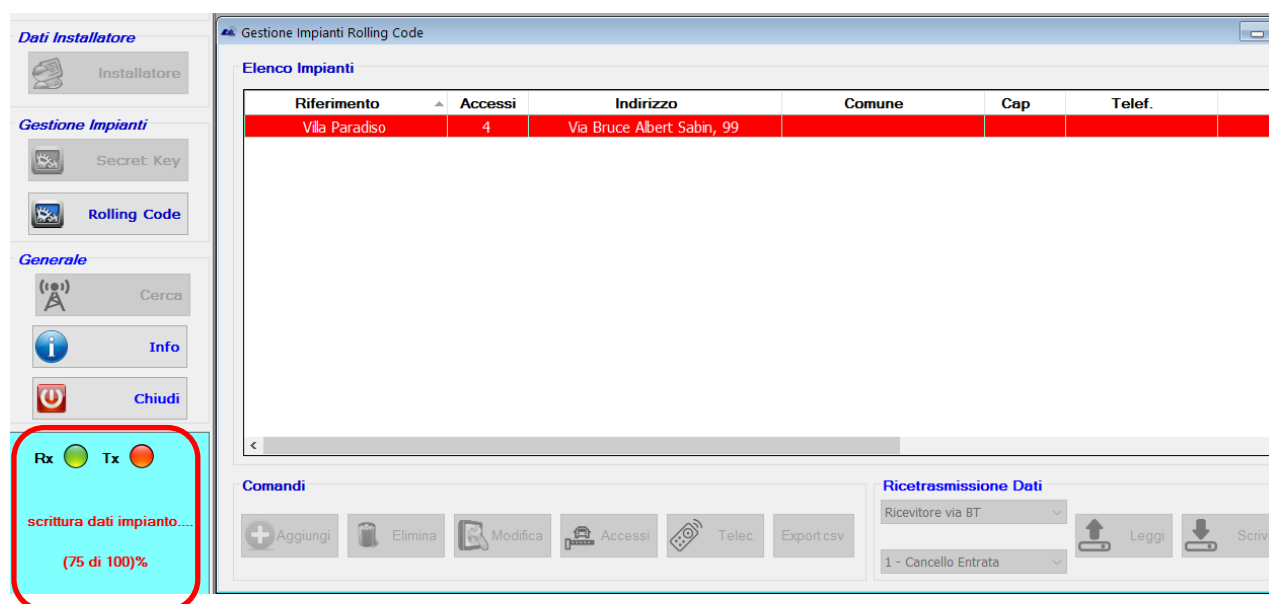
ATTENZIONE IMPORTANTE: è fondamentale che la ricevente o memoria selezionata da programma (da 1 a 4) sia effettivamente quella in cui si trasferiscono i dati, altrimenti il database verrà compromesso, sia per la scrittura che lettura!



MEM 256
Memoria di backup

Importante: sulla ricevente RSK4N in cui andranno trasferiti i dati, il dip-switch 5 deve essere posizionato in ON (default di fabbrica), per abilitare il funzionamento in modo Rolling Code.

Cliccare sul tasto **"Scrivi"** ed attendere il trasferimento. A trasferimento ultimato, il programma restituirà messaggio di **"Scrittura terminata"**



N.B. Nel ricevitore (o memoria di backup) non solo verranno trasferiti i codici, ma verranno anche memorizzati i nomi degli assegnatari dei telecomandi, in modo che in qualsiasi momento si può avere la completa gestione dell'impianto.

Ripetere la procedura anche per le altre riceventi dell'impianto, selezionando di volta in volta "2 - Cannello Uscita", "3 - Rimessa Palazzina A" e così via.

7. 2. Come aggiungere la tastiera senza fili RTA2 in un impianto operante in modo Rolling Code

Con LebManger è possibile gestire la tastiera senza fili **RTA2 (dalla Versione 1.3)**, nello stesso modo di un normale telecomando rolling code.

RTA2 esce di fabbrica già impostata per funzionare in modo Rolling Code non canalizzato, vale a dire che qualsiasi codice composto sulla tastiera, andrà ad agire solo sul canale 1 della ricevente **RSK4N**.

Qualora vi fosse la necessità di agire su canali diversi dal canale 1, è necessario impostare la tastiera in modo da poter scegliere il canale su cui agire. Per impostare la tastiera nei diversi modi di funzionamento, operare nel modo seguente:

- * Premere contemporaneamente i tasti **"C"** ed **"OK"** per entrare nella procedura di impostazione della modalità di funzionamento. In seguito premere il tasto **"1"** per trasmettere in modo **"Rolling-code non canalizzato"** oppure il tasto **"2"** per trasmettere in modo **"Rolling-code canalizzato"**.

A conferma della correttezza della procedura, dopo l'ultima digitazione, 1 o 2 in questo caso, RTA2 emetterà una segnale acustico prolungato.

Per maggiori informazioni e più dettagli, consultare il manuale d'istruzioni a corredo della RTA2.



Nel caso in esempio, è necessario impostare RTA2 in modo canalizzato, al fine di poter discriminare gli accessi su cui operare.

Allo stesso modo visto per l'inserimento dei telecomandi, dalla maschera "**Gestione Impianti Rolling Code**", illuminare la riga dell'impianto appena creato (Villa Paradiso) e cliccare sul tasto "**Telec.**".

Sulla nuova maschera "**Gestione Telecomandi Impianto Villa Paradiso**", cliccare sul tasto "**Aggiungi**" per abilitare l'inserimento dei telecomandi in modo automatico.

Sulla tastiera comporre il codice che si vuole utilizzare seguito dal canale (da 1 a 4) e premere OK per trasmettere il codice (1234 in questo caso). La scheda restituirà messaggio di "**Tx acquisito**" se l'operazione è andata a buon fine. Scrivere il nome dell'utilizzatore a cui è associato il codice, oppure semplicemente "Tastiera wireless", selezionare le riceventi su cui deve agire (importante) e salvare con tasto "**Salva**".

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Data Verifica
1234		☐	☐	☐	☐	12/01/2016
43936	Franco	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
42280	Bruno	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
244	Angela	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
22760	Massimo	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
30936	Stefano	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☒	☒	☒	12/01/2016

1 2 3 4 Update Deselect

Data ultima Scrittura (PC -> RX): 12/01/2016 Data Ultimo Allin. (RX -> PC): Totali: 9

Attività
Ricezione Telecomando Attiva!

Verifica Tx
Tx acquisito!

Anagrafica
+ Aggiungi Elimina Salva

Procedere al trasferimento dei dati direttamente nella ricevente o nella memoria di backup come descritto precedentemente.

7. 3. Come aggiungere TRC1 (chiave del transponder TRP1) in un impianto Rolling Code

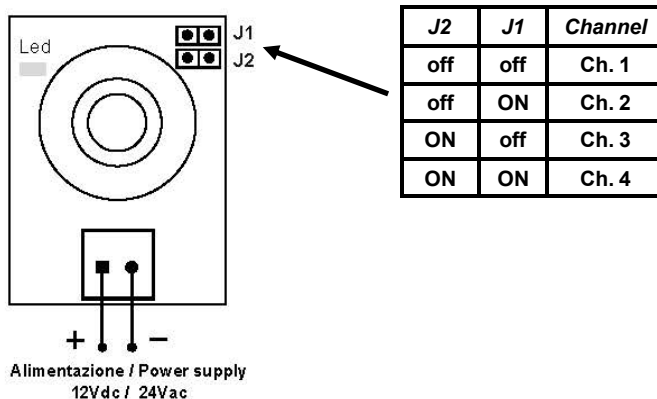
Con **LebManager** è possibile gestire le chiavi del transponder **TRP1** (Tag), alla stesso modo di un normale telecomando rolling code.

Attenzione, per poter usare **TRP1** con **LebManager**, è necessario impostare il transponder in modo **LebManager**:

- Spegnerne il lettore operante in modo classico (di default);
- Accendere il transponder **TRP1** e dopo la segnalazione acustica (1 solo beep) modificare, entro 3 secondi, lo stato del jumper J1 (è indifferente aprirlo o chiuderlo rimuovendo o inserendo il jumper).
- L'avvenuta variazione del modo di funzionamento è confermata da un triplo beep.

Alle successive accensioni la segnalazione acustica non sarà più con un singolo beep ma con un triplo beep.

Inoltre è necessario anche impostare il canale di trasmissione del TRP1 mediante jumper in dotazione, seguendo lo schema sotto:



Per maggiori informazioni consultare il manuale d'istruzioni a corredo del **TRP1**.

Come già visto per inserimento dei telecomandi, dalla maschera **"Gestione Impianti Rolling Code"**, illuminare la riga dell'impianto appena creato (Villa Paradiso) e cliccare sul tasto **"Telec."**.

Sulla nuova maschera **"Gestione Telecomandi Impianto Villa Paradiso"**, cliccare sul tasto **"Aggiungi"** per abilitare l'inserimento dei telecomandi in modo automatico.

Strisciare la chiave **TRC1** sul transponder **TRP1**. La scheda restituirà messaggio di **"Tx acquisito"** se l'operazione è andata a buon fine. Scrivere il nome dell'utilizzatore a cui è associato il transponder, selezionare la ricevente (in pratica su quale accesso dell'impianto deve funzionare) e salvare. Ad ogni accesso deve essere installato un transponder dedicato, con selezionato il canale operativo (tutti i transponder funzionano con un'unica chiave).

Procedere al trasferimento dei dati direttamente nella ricevente o nella memoria di backup come descritto precedentemente.

Gestione Telecomandi Impianto: Villa Paradiso

Elenco Telecomandi

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Data Verifica
43860		☐	☐	☐	☐	12/01/2016
43452	Tag Lucrezia	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
1234	Wireless Keypad	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
43936	Franco	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
42280	Bruno	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
244	Angela	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
22760	Massimo	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
30936	Stefano	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☒	☒	☒	12/01/2016

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Data ultima Scrittura (PC --> RX): 12/01/2016 Data Ultimo Allin. (RX --> PC): Totali: 11

Attività
Ricezione Telecomando Attiva!

Verifica Tx
Tx acquisito!

Anagrafica



Per installazioni con più di 20 chiavi è consigliabile creare un impianto ad hoc di sole chiavi per una migliore gestione delle utenze.

7. 4. Manutenzione e gestione impianto Rolling Code

Gestione Telecomandi Impianto: Villa Paradiso

Elenco Telecomandi

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Data Verifica
244	Angela	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
1234	Wireless Keypad	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☐	☒	☐	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
30936	Stefano	☐	☒	☒	☐	12/01/2016
42280	Bruno	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
43452	Tag Lucezia	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
43860	Tag Beatrice	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
43936	Franc	☒	☒	☐	☒	12/01/2016

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Data ultima Scrittura (PC --> RX): 12/01/2016 Data Ultimo Alline. (RX --> PC): 12/01/2016 Totali: 11

Attività **Verifica Tx**

Anagrafica

Aggiungi

Data ultimo trasferimento
del database **da**
LebManager a ricevente

Data ultimo trasferimento del
database **dalla**
ricevente a LebManager

Numero di telecomandi e/o
tastiere e/o chiavi inserite
nel database

Data inserimento telecomando nel database

Accessi che possono essere comandati dall'assegnatario del telecomando (es. 1 = Entrata, 2 = Uscita, ecc.)

Nome proprietario telecomando / chiave TRP1 o assegnatario codice tastiera RTA2

Per disabilitare un canale specifico (che corrisponde ad un accesso) o cancellare un telecomando dalle riceventi dell'impianto, nel menù **"Gestione Telecomandi"** dell'impianto in questione togliere la spunta sul canale specifico da rimuovere (3° canale di Stefano) o su tutti i canali se si vuole rimuovere completamente dall'impianto il telecomando (Massimo). Confermare con il tasto **"Salva"**.

Poi, come illustrato precedentemente effettuare le varie scelte (trasferimento direttamente su **RSK4N** o su memoria di backup), selezionare la ricevente (da 1 a 4) e trasferire i dati. La ricevente / memoria backup verrà sovrascritta e funzionerà con i telecomandi come da nuova lista appena modificata.

Gestione Telecomandi Impianto: Villa Paradiso

Elenco Telecomandi

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Data Verifica
244	Angela	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
1234	Wireless Keypad	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
30936	Stefano	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
42280	Bruno	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
43452	Tag Lucrezia	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
43860	Tag Beatrice	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
43936	Franco	☒	☒	☐	☒	12/01/2016

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Data ultima Scrittura (PC --> RX): 12/01/2016 Data Ultimo Allin. (RX --> PC): 12/01/2016 Totali: 11

Attività **Verifica Tx**

Anagrafica

ATTENZIONE IMPORTANTISSIMO
 è fondamentale che la ricevente
 selezionata da programma (da 1 a 4)
 sia effettivamente quella a cui si
 trasferiscono i dati, altrimenti il
 database verrà compromesso, sia
 per la scrittura che lettura!

Una volta trasferita la lista nella ricevente, ecco sotto come ci apparirà il database dell'impianto. Il telecomando Stefano non sarà più operativo con le riceventi n°. 3 e n°.4, mentre il telecomando Massimo non sarà più operativo con tutte le riceventi (accessi) dell'impianto.

Se fosse necessario reinserire nuovamente i telecomandi esclusi nella ricevente, sarà sufficiente selezionare le riceventi desiderate, e ritrasmettere la lista nella ricevente (o memoria di backup) come visto nelle pagine precedenti.

Gestione Telecomandi Impianto: Villa Paradiso

Elenco Telecomandi

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Data Verifica
244	Angela	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
1234	Wireless Keypad	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
30936	Stefano	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
42280	Bruno	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
43452	Tag Lucrezia	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
43860	Tag Beatrice	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
43936	Franco	☒	☒	☐	☒	12/01/2016

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Data ultima Scrittura (PC --> RX): 13/01/2016 Data Ultimo Allin. (RX --> PC): 12/01/2016 Totali: 11

Attività **Verifica Tx**

Anagrafica

In alternativa, per rimuovere completamente un telecomando specifico, si può utilizzare il tasto "**Elimina**" nella maschera "**Gestione telecomandi impianto**". In questo caso, per reinserire il telecomando rimosso, bisogna operare come se fosse nuovo.

8. Creazione di un Impianto in modo Secret Key

Collegare il programmatore **PS01** tramite USB. Dopo aver eseguito tutte le operazioni descritte nei paragrafi 5 e 6, relativamente alla connessione e dati installatore, dal menù principale, sulla fascia verticale a sinistra, cliccare sul tasto **"Secret Key"**.

Si aprirà la maschera come da figura sotto, in cui saranno elencati tutti gli impianti creati (in questo caso nessun impianto è stato creato).



Il tasto **"Aggiungi"** consente di aggiungere un nuovo impianto, **"Elimina"** cancella un impianto, **"Modifica"** consente di variare i dati anagrafici dell'impianto. Il tasto **"Accessi"** serve per stabilire il numero di riceventi presenti nell'impianto. Il tasto **"Telec."** fa accedere ad una nuova scheda che permette l'inserimento, la cancellazione e l'associazione a nominativi dei telecomandi. Il tasto **"Export csv"** consente la creazione di una tabella excel con i dati dell'impianto.

Il tasto **"Scrivi"** permette il trasferimento della lista telecomandi direttamente nella ricevente tramite Bluetooth o alla memoria di backup, a seconda della scelta operata nella sezione **"Ricestrasmissione Dati"**:

"Ricevitore via BT" - Trasferisce i dati direttamente al ricevitore **RSK4N** tramite Bluetooth

"Memoria di backup" - Trasferisce i dati sulla memoria di Backup **MEM256** che sarà posizionata nell'apposito alloggiamento sul **PS01**

"Memoria di backup vecchia" - Trasferisce i dati sulla memoria di Backup **RSK4M** obsoleta (fuori produzione), posizionata come sopra

ATTENZIONE: per trasmettere i dati tramite Bluetooth, è necessario che la distanza tra **RSK4N** e **PS01** sia inferiore a 10 metri.

Cliccando sul tasto **“Aggiungi”** comparirà la maschera per inserire i dettagli dell'impianto. Compilare i campi necessari. La data dell'installazione compare in automatico, ma con il menù a tendina si può variare.

Il **“Codice Installatore”** è un codice univoco preassegnato al programmatore **PS01**. Non è possibile variarlo (nell'esempio sotto il codice è 1).

A compilazione ultimata cliccare sul pulsante **“Salva”**.

Aggiungi Impianto

Anagrafica

Codice Installatore 1 - Impianti Perfetti **Codice Impianto** 44 **Riferimento dell'impianto** Gatti

Indirizzo Via dei Felini, 3 **Comune** Felino

CAP **Telefono** **e-mail** **Data Installazione** 13/01/2016

Comandi

Salva **Pulisci**

Nella finestra **“Gestione Impianti Secret Key”** comparirà l'impianto appena creato. Ora è possibile creare e programmare / gestire i telecomandi e associare nominativi.

Illuminare (selezionare) l'impianto appena creato (nell'esempio precedente impianto 44 Gatti). Cliccando sul tasto "**Accessi**" è possibile specificare di quanti accessi l'impianto è composto. **LebManager** è in grado di gestire fino a 4 accessi per ogni impianto. E' il caso di un complesso residenziale dove vi è un cancello d'ingresso, un cancello di uscita ed eventualmente anche delle rimesse, che devono essere azionate con un unico telecomando ma con tasti diversi.

Si apre una maschera in cui vanno specificati il numero di accessi (riceventi) ed anche il nome. Gli stessi nomi si troveranno poi nel menù a tendina che servirà quando sarà necessario inserire i telecomandi nelle riceventi che compongono l'impianto.

Salvare con il tasto "**Salva**" quando terminato e chiudere la maschera.

Numero	Nomina
1	Cannello Entrata
2	Cannello Uscita
3	Autorim. Palazzina A
4	Autorim. Palazzina B

Numero di Accessi: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4

Comandi: Salva

Ricetrasmisione Dati: Ricevitore via BT

1 - Cannello Entrata

Dalla maschera **"Gestione Impianti Secret Key"**, illuminare la riga dell'impianto appena creato (44 Gatti) e cliccare il tasto **"Telec."**. Sulla nuova maschera **"Gestione Telecomandi Impianto 44"**, cliccare sul tasto **"Aggiungi"**.

Gestione Telecomandi Impianto: 44

Elenco Telecomandi

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Modo	Verificato	Data Verifica	N. Tx sostituito
-------	--------------	---	---	---	---	------	------------	---------------	------------------

Aggiungi Telecomandi

Dati telecomando

☐ Singolo Telecomando ☒ Serie Telecomandi

Codice Telecomando: 1

Codice Telecomando:

Proprietario del Telecomando:

Modo Programmazione: Standard

Accessi

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Comandi

Data ultima Scrittura (PC -> RX)

Attività

Comandi

Totali: 0

Nella maschera operare le selezioni desiderate:

- creazione del database di un singolo telecomando o di una serie (fino a 1000 telecomandi),
- impostazione codice dei telecomandi
- assegnazione proprietario (in caso di creazione in serie si immetteranno i nomi dei proprietari in un secondo momento, direttamente nella lista del database)
- impostazione canali / accessi (in questo caso 1 = Entrata, 2 = Uscita, ecc.)

Selezionare anche il Modo di Programmazione:

- **Standard** => il telecomando viene programmato e assegnato ad una ricevente specifica; Il database verrà poi riversato in quella ricevente e il telecomando programmato verrà riconosciuto;
- ***A distanza** => il telecomando viene programmato come per lo Standard, ma SMARTY conterrà anche delle istruzioni per cui, se azionato in prossimità della ricevente specifica, verrà riconosciuto ed inserito automaticamente nella ricevente.
N.B. Questa funzione è attiva solo per le prime 8 trasmissioni (8 pressioni).
- **Sostituzione** => il telecomando è programmato "A distanza", ma con la possibilità di sostituirsi ad un telecomando già inserito nella ricevente (il telecomando sarà cancellato). La maschera mostrerà un campo in cui indicare il telecomando che va sostituito.
N.B. Questa funzione è attiva solo per le prime 8 trasmissioni (8 pressioni)

ATTENZIONE

Modo programmazione "A distanza" è possibile e comparirà solo se l'impianto è composto da una sola ricevente.

Una volta creato il database, procedere con l'assegnazione dei nomi dei proprietari, controllare ed eventualmente selezionare gli accessi sui quali devono lavorare i telecomandi e salvare.

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Modo	Verificato	Data Verifica	Sostituito
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
3	Massimo	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
5	Fausto	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
6	Stefano	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
7	Luigi	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
8		☒	☒	☐	☒	Standard	☐		

8 Fer ☒ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☒ 4 Update 1 Deselect

Data ultima Scrittura (PC --> RX): Data Ultimo Allin. (RX --> PC): Totali 8

Attività Verifica Tx

Comandi

Aggiungi Elimina Salva Program. Verifica

Per inserire il nome del proprietario cliccare sul relativo **N.Tx** e digitarlo nell'apposita casella. In seguito premere il tasto **"Update"** e il nome digitato comparirà accanto al relativo **N.Tx**.

Accessi abilitati per i telecomandi

Modo di programmazione telecomando

A programmazione terminata, per ogni telecomando va trasmesso il codice affinché LebManager lo verifichi. Se selezionato, significa che è stato verificato e compare la data di verifica.

Attenzione: una volta verificato, non è più possibile eliminare il record.

Gestione Telecomandi Impianto: 44

Elenco Telecomandi

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Modo	Verificato	Data Verifica	Sostituito
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
3	Massimo	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
5	Fausto	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
6	Stefano	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
7	Luigi	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
8	Ferdinando	☒	☒	☒	☒	Standard	☒		

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Data ultima Scrittura (PC --> RX): Data Ultimo Allin. (RX --> PC): Totali

Attività

Verifica Tx

Comandi

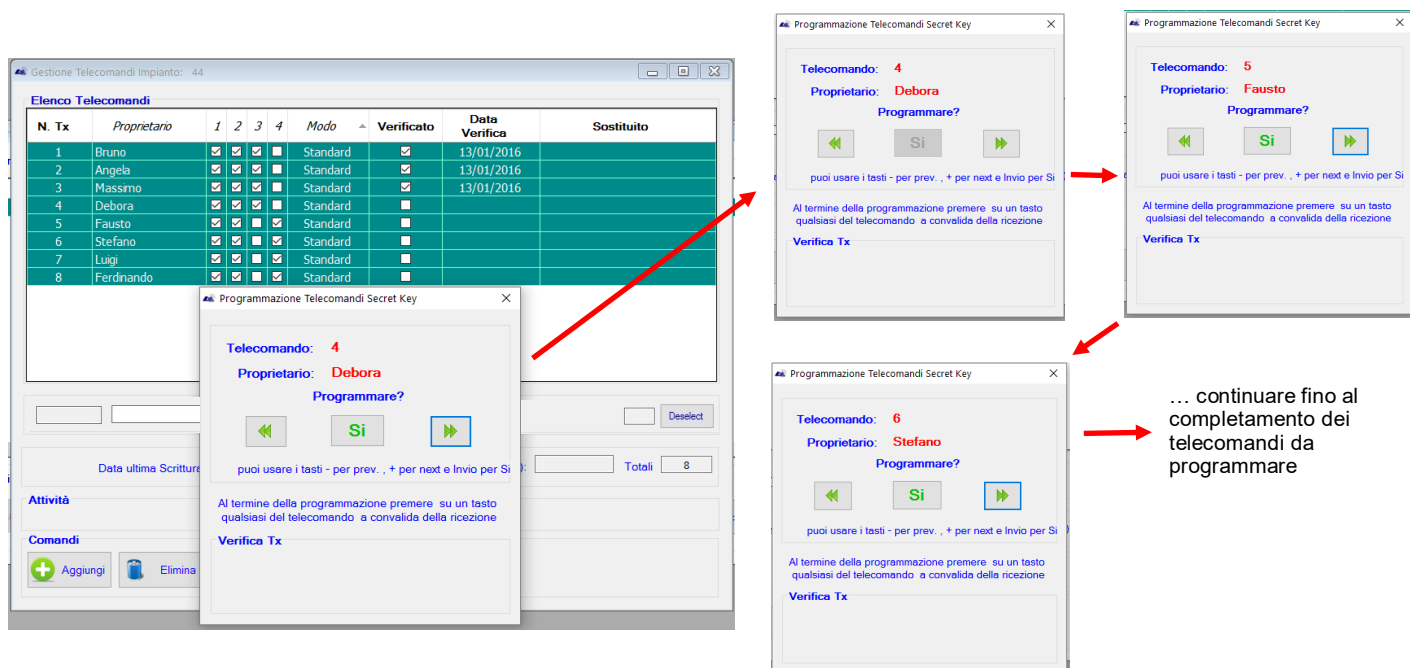
In caso di programmazione modo "**Sostituzione**", la colonna mostra il telecomando che è stato rimpiazzato (cancellato)

Data ultimo trasferimento del database **da LebManager a ricevente**

Data ultimo trasferimento del database **dalla ricevente a LebManager**

Numero di telecomandi e /o tastiere inseriti nel database

Per programmare selezionare 1 o più telecomandi e cliccare sul tasto **"Program."**. Comparirà una maschera in cui saranno mostrati i dati dei telecomandi (uno alla volta) che si vuole programmare. Posizionare il telecomando **SMARTY** sull'area designata del **PS01**, con i tasti rivolti in alto e cliccare sul tasto **"Si"**. Il led del telecomando lampeggerà 3 volte se programmato in modo "Standard" e 6 volte se programmato in altro modo.



Attenzione: è possibile programmare ad induzione i telecomandi SMARTY dalla versione 2.6 (led giallo) in avanti. Per le versioni inferiori (led rosso o blu) utilizzare il cavetto tripolare in dotazione al PS01.

Una volta eseguita la programmazione dei telecomandi, qualora non si fosse provveduto a verificarli man mano che la programmazione viene effettuata, è sempre possibile selezionare il tasto **"Verifica"** ed effettuarla in qualsiasi momento.

Di seguito, come esempio, ecco come si presenterà la maschera con il database prima e dopo la verifica.

Per associare telecomandi ad una ricevente, trasferire dati e gestirli, una volta programmati, non è necessario effettuare la verifica. La verifica è uno strumento per sincerarsi che la programmazione sia andata a buon fine, anche se non è necessaria affinché il sistema funzioni.

Attenzione: una volta verificati, i telecomandi non possono essere cancellati dal database!

Per rimuovere il telecomando dalla ricevente, è necessario togliere la spunta dalla casella dei canali.

Gestione Telecomandi Impianto: 44

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Modo	Verificato	Data Verifica	Sostituito
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
6	Stefano	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
7	Luigi	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
8	Ferdinando	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		

Data ultima Scrittura (PC -> RX): Data Ultimo Allin. (RX -> PC): Totali 8

Attività Verifica Tx

Comandi

 Aggiungi  Elimina  Salva  Program.  Verifica

Gestione Telecomandi Impianto: 44

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Modo	Verificato	Data Verifica	Sostituito
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
6	Stefano	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
7	Luigi	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
8	Ferdinando	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	

Data ultima Scrittura (PC -> RX): Data Ultimo Allin. (RX -> PC): Totali 8

Attività Ricezione Telecomando Attiva! Verifica Tx

Comandi

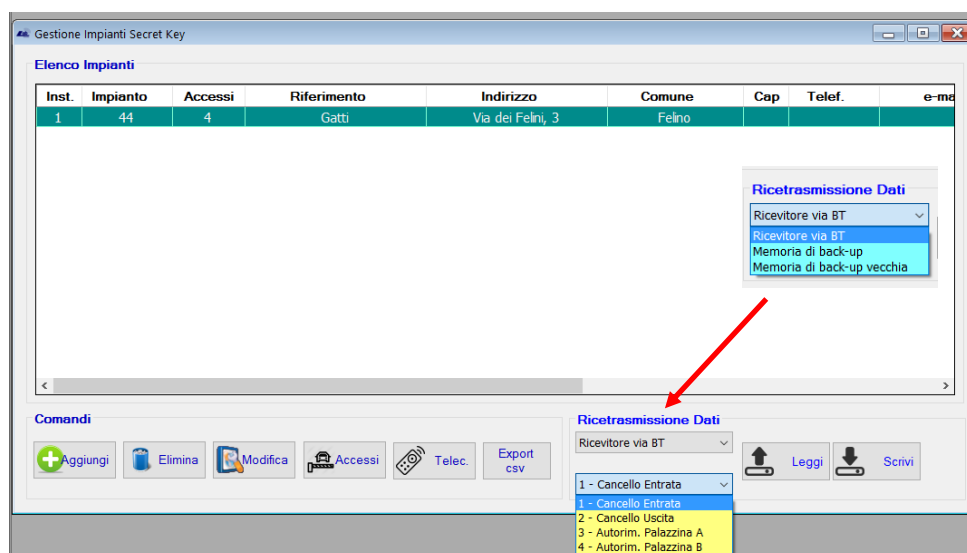
 Aggiungi  Elimina  Salva  Program.  Verifica

Per trasferire il database nelle 4 riceventi (Entrata, Uscita, Garage A, Garage B) dell'impianto, nella maschera "Gestione impianti Secret Key", illuminare (evidenziare) l'impianto in questione e operare le scelte desiderate. Selezionare in "Ricetrasmisione dati" se si vuole trasferire i dati direttamente alla ricevente tramite Bluetooth (come nel caso dell'esempio) o nella memoria di backup (MEM256).

Per trasferire i dati tramite Bluetooth, è necessario che la distanza tra RSK4N e PS01 sia inferiore a 10 metri. PS01 si conatterà in automatico alla ricevente (RSK4N dovrà essere dotata di modulo Bluetooth opzionale BT01).

IMPORTANTE: selezionare su quale ricevente i dati saranno trasferiti. Nel caso dell'esempio sotto, è stata selezionata la ricevente n. 1 del cancello di entrata, e solo i telecomandi che hanno la spunta sull'accesso 1 saranno trasferiti.

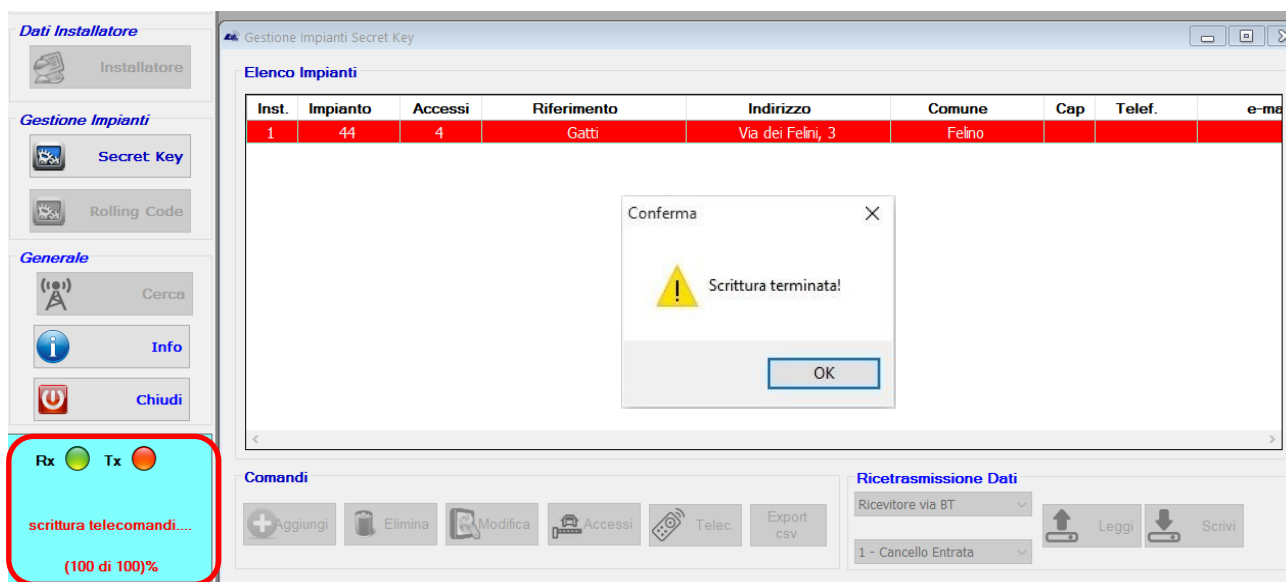
ATTENZIONE: è fondamentale che la ricevente selezionata da programma (da 1 a 4) sia effettivamente quella a cui si trasferiscono i dati, altrimenti il database verrà compromesso, sia per la scrittura che lettura!



MEM256 - Memoria di backup

Importante: sulla ricevente RSK4N a cui andranno trasferiti i dati, il dip-switch 5 deve essere posizionato in off (default di fabbrica è ON), per abilitare il funzionamento in modo Secret Key.

Cliccare sul tasto **“Scrivi”** ed attendere il trasferimento. A trasferimento ultimato, il programma restituirà messaggio di **“Scrittura terminata”**



N.B. Nel ricevitore (o memoria di backup) non solo verranno trasferiti i codici, ma verranno anche memorizzati i nomi degli assegnatari dei telecomandi, in modo che in qualsiasi momento si può avere la completa gestione dell'impianto.

Ripetere la procedura anche per le altre riceventi dell'impianto, selezionando di volta in volta “2 - Cancellata Uscita”, “3 - Rimessa Palazzina A” e così via.

8. 1. Come aggiungere una tastiera senza fili RTA2 in un impianto operante in modo Secret Key

Con **LebManger** è possibile gestire la tastiera numerica senza fili **RTA2** (dalla Versione. 1.3), nello stesso modo di un normale telecomando SMARTY programmato per funzionare in modo Secret Key .

RTA2 esce di fabbrica impostata per funzionare in modo Rolling Code non canalizzato. Affinché possa funzionare nel sistema Secret Key è necessario impostare la tastiera in modo che sia **"autorizzata"** a poter interagire con la ricevente **RSK4N**.

Per operare in modo Secret Key, impostare la tastiera nel seguente modo:

- * Premere contemporaneamente i tasti **"C"** ed **"OK"** per entrare nella procedura di impostazione del modo di funzionamento. In seguito premere il tasto **"5"** + **"X"** + **"OK"** + **"Y"** + **"OK"**

Dove **X** corrisponde al codice installatore univoco che viene fornito con **PS01** da Leb electronics (negli esempi precedenti è **"1"**).

Dove **Y** corrisponde al codice installazione assegnato dall'installatore all'impianto in questione (negli esempi precedenti è **"44"**).

A conferma della correttezza della procedura, dopo l'ultima digitazione, RTA2 emetterà una segnale acustico prolungato.

Per maggiori informazioni e più dettagli, consultare il manuale d'istruzioni a corredo della tastiera RTA2

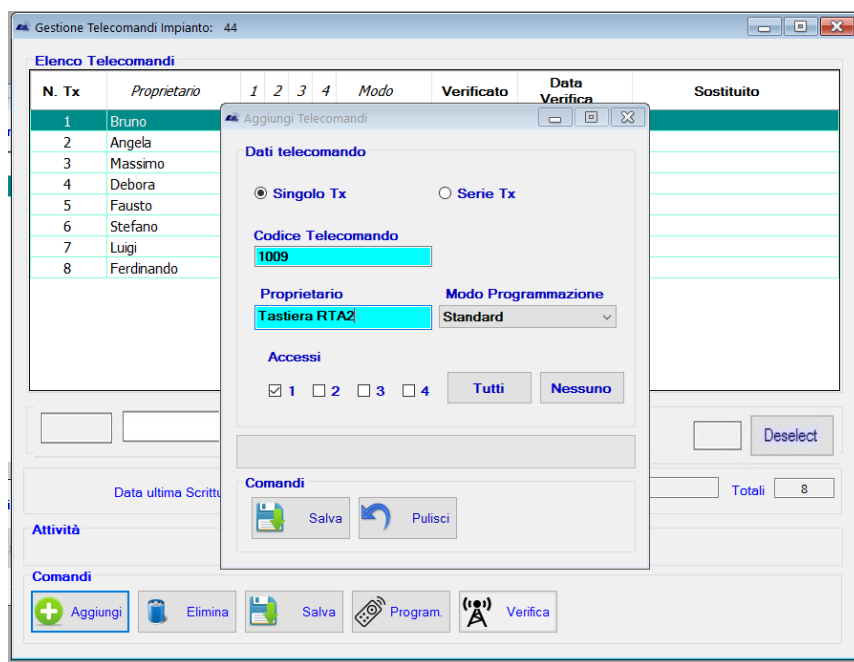
La tastiera ora potrà entrare nella ricevente **RSK4N** e potrà essere gestita da LebManager / Secret Key.



Per inserire RTA2 nel database, operare come se fosse un telecomando SMARTY, ma senza programmazione e verifica con **PS01**. Selezionare l'impianto e cliccare sul tasto **"Telec."**, poi **"Aggiungi"** e compilare la maschera con le scelte desiderate.

ATTENZIONE: il codice Tx che scegliamo dovrà essere compreso fra 1 e 4095. Lo stesso codice andrà digitato sulla tastiera, seguito dal numero del canale (da 1 a 4).

In questo caso, una volta inserito nel database e trasmesso alla ricevente, se voglio azionare la ricevente 1 = cancello di entrata, dovrò digitare sulla **RTA2** il codice 1009 + 1 e premere il tasto OK per trasmettere il segnale radio.



Salvare e procedere al trasferimento dei dati alla/e ricevente/i come visto precedentemente

Gestione Telecomandi Impianto: 44

Elenco Telecomandi

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Modo	Verificato	Data Verifica	Sostituito
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☐	☒	Standard	☒	13/01/2016	
6	Stefano	☒	☒	☐	☒	Standard	☒	13/01/2016	
7	Luigi	☒	☒	☐	☒	Standard	☒	13/01/2016	
8	Ferdinando	☒	☒	☐	☒	Standard	☒	13/01/2016	
1009	Tastiera RTA2	☒	☐	☐	☐	Standard	☐		

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Data ultima Scrittura (PC --> RX): 13/01/2016 Data Ultimo Allin. (RX --> PC): Totali 8

Attività Verifica Tx

Comandi

8. 2. Manutenzione e gestione impianto Secret Key

Gestione Telecomandi Impianto: 44

Elenco Telecomandi

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Modo	Verificato	Data Verifica	Sostituito
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
6	Stefano	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
7	Luigi	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
8	Ferdinando	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
1009	Tastiera RTA2	☒	☐	☐	☐	Standard	☐		

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Data ultima Scrittura (PC --> RX): 13/01/2016 Data Ultimo Allin. (RX --> PC): 13/01/2016 Totali: 8

Attività **Verifica Tx**

Comandi

Data ultimo trasferimento del database **da LebManager a ricevente**

Data ultimo trasferimento del database **dalla ricevente a LebManager**

Numero di telecomandi e/o tastiere e/o chiavi inseriti nel database

Data verifica del telecomando (non obbligatoria la verifica)

Accessi che possono essere comandati dall'assegnatario del telecomando (es. 1 = Entrata, 2 = Uscita, ecc.)

Nome proprietario telecomando, chiave o assegnatario codice tastiera

Per inserire dei telecomandi a distanza, vale a dire preparare degli **SMARTY** che si auto-installano nelle riceventi senza bisogno di agire manualmente sulla ricevente, vi sono 2 modi:

- ***A distanza** => il telecomando viene programmato come per lo Standard, ma SMARTY conterrà anche delle istruzioni per cui, se azionato in prossimità della ricevente specifica, verrà riconosciuto ed inserito automaticamente nella ricevente.
N.B. Questa funzione è attiva solo per le prime 8 trasmissioni (8 pressioni),
- **Sostituzione** => il telecomando è programmato "A distanza", ma con la possibilità di sostituirsi ad un telecomando già inserito nella ricevente (il telecomando sarà cancellato). La maschera mostrerà un campo in cui indicare il telecomando che va sostituito.

Aggiungi Telecomandi

Dati telecomando

Nuovo Telecomando	Telecomando da sostituire
10	6
Proprietario	Modo Programmazione
Franco	Sostituzione

Accessi

☒ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☒ 4

Comandi

***ATTENZIONE**
Il modo programmazione "A distanza" è possibile e comparirà solo se l'impianto è composto da una sola ricevente

La programmazione degli **SMARTY** sarà poi effettuata con il **PS01**, come illustrato precedentemente. I telecomandi saranno assegnati agli utenti, e in maniera automatica si inseriranno nella ricevente.

Dopo aver importato il database dalla ricevente, per disabilitare un canale specifico (che corrisponde ad un accesso) o cancellare un telecomando dalle riceventi dell'impianto, nel menù **"Gestione Telecomandi"** dell'impianto togliere la spunta sul canale specifico da rimuovere o su tutti i canali se si vuole rimuovere completamente dall'impianto il telecomando (esempio Massimo). Confermare con il tasto **"Salva"**

Nell'esempio il telecomando 6 - Stefano è già stato rimosso perché è stato sostituito (e quindi cancellato) dal telecomando 10- Franco.

Poi, come illustrato precedentemente, effettuare le varie scelte (trasferimento direttamente su **RSK4N** o su memoria di backup), selezionare la ricevente (da 1 a 4) e trasferire i dati. La ricevente o memoria di backup sarà sovrascritta e funzionerà con i telecomandi come da nuova lista appena modificata.

ATTENZIONE IMPORTANTISSIMO: è fondamentale che la ricevente selezionata da programma (da 1 a 4) sia effettivamente quella a cui si trasferiscono i dati, altrimenti il database verrà compromesso, sia per la scrittura che lettura!

N. Tx	Proprietario	1	2	3	4	Modo	Verificato	Data Verifica	Sostituito
1	Bruno	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☐	☐	☐	☐	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
6	Stefano	☐	☐	☐	☐	Standard	☒	13/01/2016	
7	Luigi	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
8	Ferdinando	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
10	Franco	☒	☒	☒	☒	Sostituzione	☒	13/01/2016	
1009	Tastiera RTA2	☒	☒	☒	☒	Standard	☐		

Qualora si volesse ripristinare il telecomando rimosso, o il canale / ricevente, sarà sufficiente rispuntare la casella del canale (o tutti i canali) e trasferire la lista (database) di telecomandi appena modificata nella ricevente o memoria di backup. Come illustrato nelle pagine precedenti.

9. Dispositivo PS01



Il Programmatore PS01 per SMARTY è uno dispositivo che consente:

- La creazione automatica, tramite Software **LebManager**, di liste telecomandi Leb electronics (database) in modo rolling code (**SMARTY** e **ROLLY**);
- Analizzare la tipologia dei telecomandi e verificarne l'eventuale appartenenza ad un impianto nel Database;
- La programmazione tramite induzione di telecomandi **SMARTY** dalla **versione 2.6** (led giallo), per funzionare in modo **Secret Key**;
- La programmazione di telecomandi **SMARTY** di qualsiasi versione tramite cavetto tripolare, per funzionare in modo **Secret key**;
- La trasmissione tramite Bluetooth di liste impianti alla ricevente **RSK4N** (la ricevente deve essere dotata di modulo Bluetooth opzionale **BT01**);
- L'archiviazione delle liste di impianti su memoria di Backup **MEM256**
- L'importazione di liste impianti da memorie di backup fuori produzione.

PS01 è composto da:

- Box programmatore;
- Cavo tripolare per programmare **SMARTY**
- Cavo USB
- Software **LebManager** (Windows)

Il dispositivo è dotato di 3 led di segnalazione.

- **Led rosso** per connessione Bluetooth
 - * Lampeggiante indica che il Bluetooth non è operativo
 - * Luce fissa indica che il Bluetooth è operativo

Una volta connesso PS01 con il cavo USB al PC, all'accensione, PS01 ricerca automaticamente tramite Bluetooth la ricevente RSK4N e stabilisce la connessione. In caso esistano altre riceventi in prossimità a quella in manutenzione, onde evitare connessioni involontarie, è buona norma spegnerle.

- **Led giallo** per trasmissione dati
 - * Lampeggia ogni volta che avviene una trasmissione dati fra Software LebManager e PS01 (es. trasferimento dati nella memoria di backup)
- **Led verde** per connessione USB
 - * Lampeggiante indica che Windows non ha ancora riconosciuto il dispositivo USB;
 - * Luce fissa indica che Windows ha riconosciuto il dispositivo USB e si può operare.

Il PS01 ha una alloggiamento dedicato per la memoria di backup (MEM256). Inserendo la memoria di backup nell'apposito alloggiamento, è possibile trasferire i dati di un impianto da LebManager alla memoria o viceversa. Inserire la memoria rispettando le indicazioni illustrate dalla serigrafia. La memoria di backup, una volta scritta, è usata come supporto fisico per scrivere o leggere dati nella ricevente. Fare riferimento alle istruzioni a corredo della ricevente per ulteriori dettagli e procedura di trasferimento.



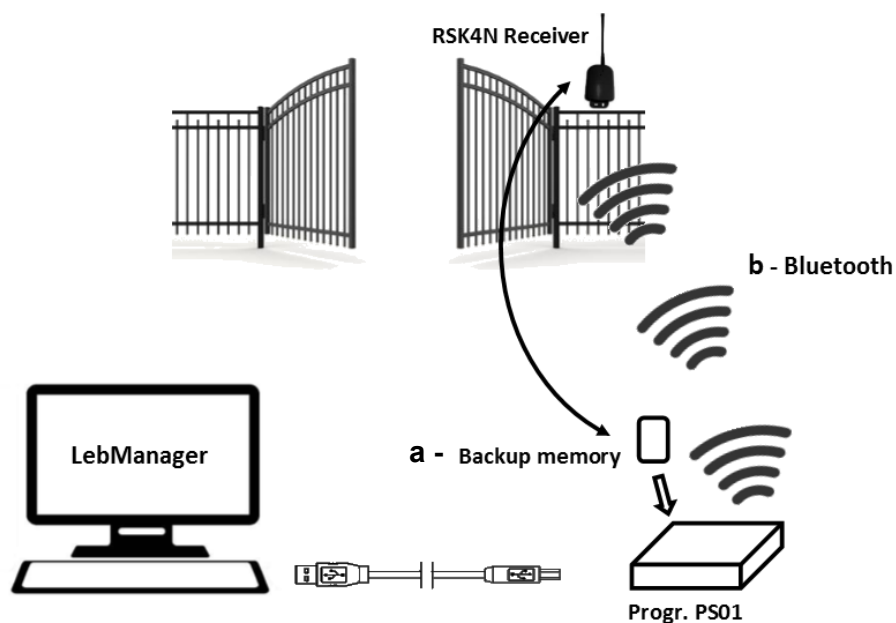
LebManager System



LebManager + PS01 + RSK4N + SMARTY

GENERAL INDEX

	<i>View of working principle</i>	3
1	<i>Description of product and usage destination</i>	4
2	<i>Minimum requirements for installation</i>	4
3	<i>Installation</i>	4
4	<i>View of menus</i>	5
5	<i>Menu “Settings”</i>	6
5.1	<i>Undermenu “Connection”</i>	6
5.2	<i>Undermenu “Utility”</i>	7
5.3	<i>Undermenu “Backup and Restore”</i>	8
6	<i>Installer menu</i>	10
7	<i>To create and handle a plant by LebManager</i>	12
7.1	<i>Plant creation in Rolling Code mode</i>	13
7.2	<i>How to add the wireless keyboard RTA2</i>	23
7.3	<i>How to add transponder key TRC1</i>	25
7.4	<i>Maintenance and management of Rolling Code Plant</i>	27
8	<i>Creation of a plant in Secret Key Mode</i>	30
8.1	<i>How to add a wireless keyboard RTA2</i>	41
8.2	<i>Maintenance and management of Secret Key plant</i>	44
9	<i>Device PS01</i>	47



View of working principle

LebManager (Software) + **PS01** (Programmer) can create the database by remote controls **SMARTY433**, wireless keyboards **RTA2**, transponder keys **TRP1 (Tag)**.

2. Through **PS01**, connected to the **PC**, the remote control database can be:

- a. Written on backup memory **MEM256** placed on **PS01**, that is then physically housed into the receiver **RSK4N**
- b. Directly written on the receiver through connection Bluetooth between **PC / PS01** and **RSK4N**.

3. If you use the closing system **Secret Key**, the receiver **RSK4N** can be handled only by the installer who has got the original **PS01**.

1. Description of product and usage destination

LebManager is a software including also the sophisticated codification system **Secret Key** of Leb electronics, that allows the management and maintenance of accesses with very high traffic and elevated number of users. The program LebManager creates and manages a user database and is able to program remote controls and/or receiver for the substitution/cancellation and remote automatic insertion (remote insertion is possible only if the plant is composed by only one receiver).

If you operate in Secret Key mode, the operations on the receiver are possible only and solely by authorized installer, the one having got the original **PS01** programmer.

The remote controls can be programmed by induction, simply putting the remote control in the specific position on **PS01**.

The receiver can be remote managed by "wireless" communication Bluetooth through programmer **PS01**.

The system LebManager is composed by:

- Software **LebManager** (Windows compatible)
- Programmer **PS01**
- Receiver **RSK4N** (433 MHz) - **1.000 codes can be memorized**
- Module Bluetooth **BT01** for receiver **RSK4N** (optional)
- Remote control **SMARTY433**

Optional

- Wireless keyboard **RTA2** (433 Mhz)
- Transponder **TRP1** (433 Mhz)

2. Minimum requirements for installation

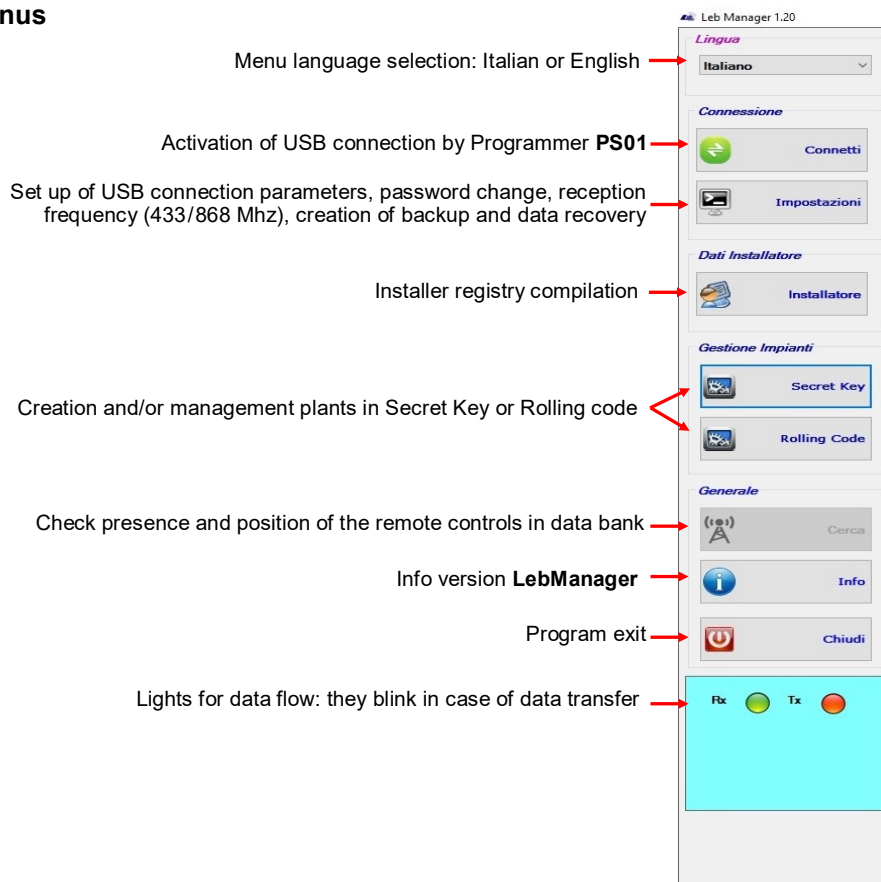
Minimum requirements for installation:

- **Operation System: Windows 7**
- **Memory RAM: 1 GB**
- **Space on the disk: 500 MB**
- **Screen resolution: 1366 x 768 pixel**

3. Installation

Download from the website **www.leb-electronics.com** installation file. Disable the antivirus, launch installation program and follow instruction indicated on the screen. **LebManager** will be installed on your PC. During the installation the driver of programmer **PS01** will be installed too.

4. View of menus



5. Menu “Settings”

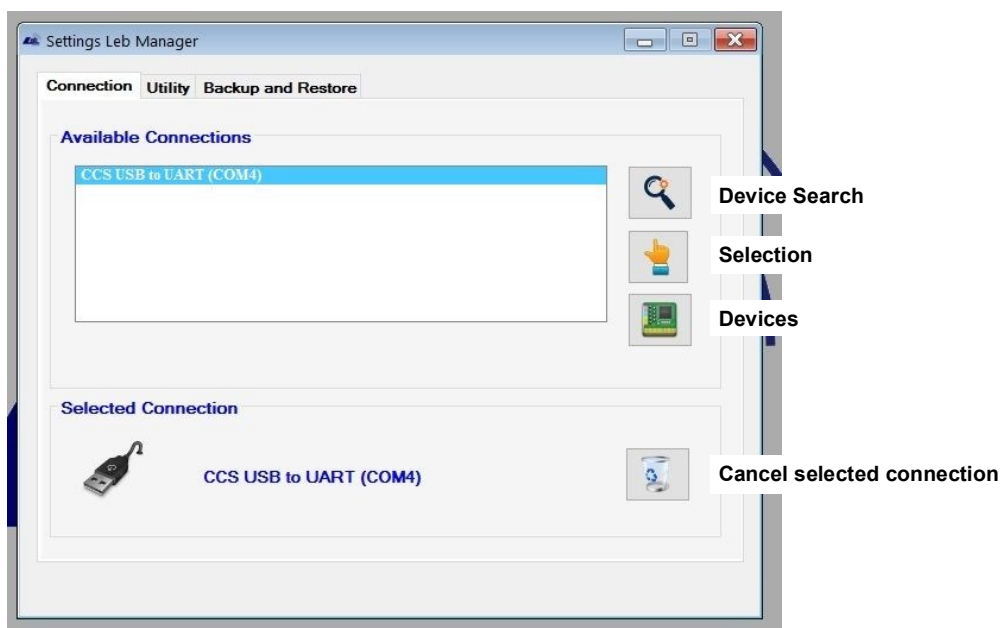
At installation end, through USB connect to the PC the programmer **PS01**, switch it on by the switch and wait for the green led (USB connection status), before blinking, becomes, after some seconds, fixed.

5. 1. Undermenu “Connection”

Click on the menu “**Settings**” and in the file “**Connection**” select the connection to be used that will appear in the proper box. If it does not appear, click on “**Device Search**”, then enlighten (as in the picture) and select it by the key “**Selection**”.

The connection to be used will be shown as “**CCS USB TO UART**” + COMx that the program will automatically propose.

To have a view of all devices connected to the PC, click the key “**Devices**”, that will show the Control Panel of Windows in the undermenu “**Devices and printers**”.

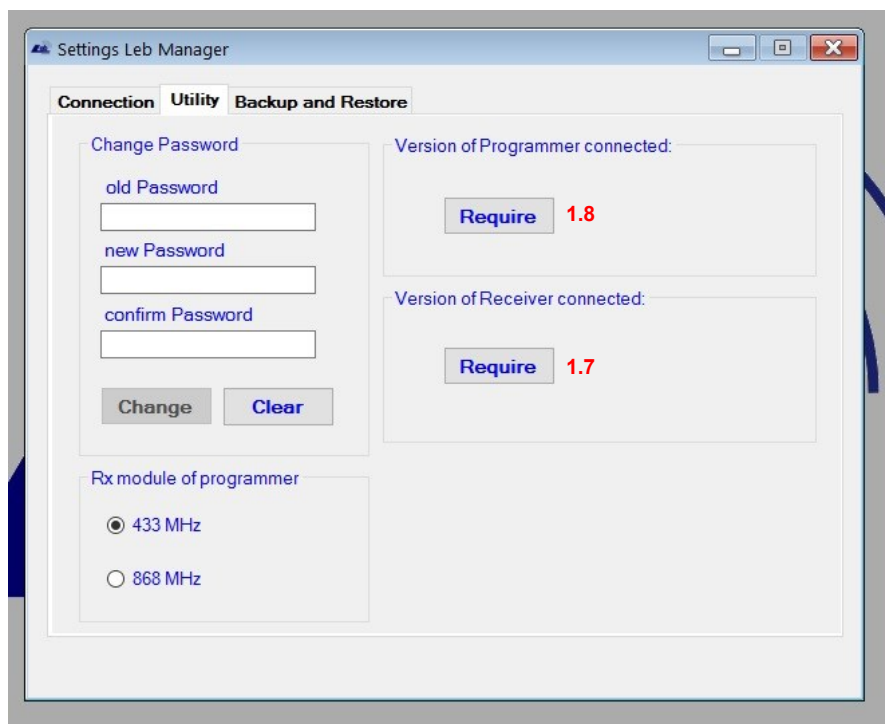


5. 2. Undermenu “Utility”

In the File “**Utility**” it is possible to change the password for connection with **PS01** (original password is “**lebprog**”).

Furthermore it is possible to select the frequency of the receiver to be used, depending if it is **SMARTY433** or **SMARTY868**.

By the keys “**Require**”, after that the connection with **PS01** has been set (red led for connection status of Bluetooth fixed switched on), it is possible to know the Firmware version of the programmer **PS01** and of the receiver **RSK4N**.

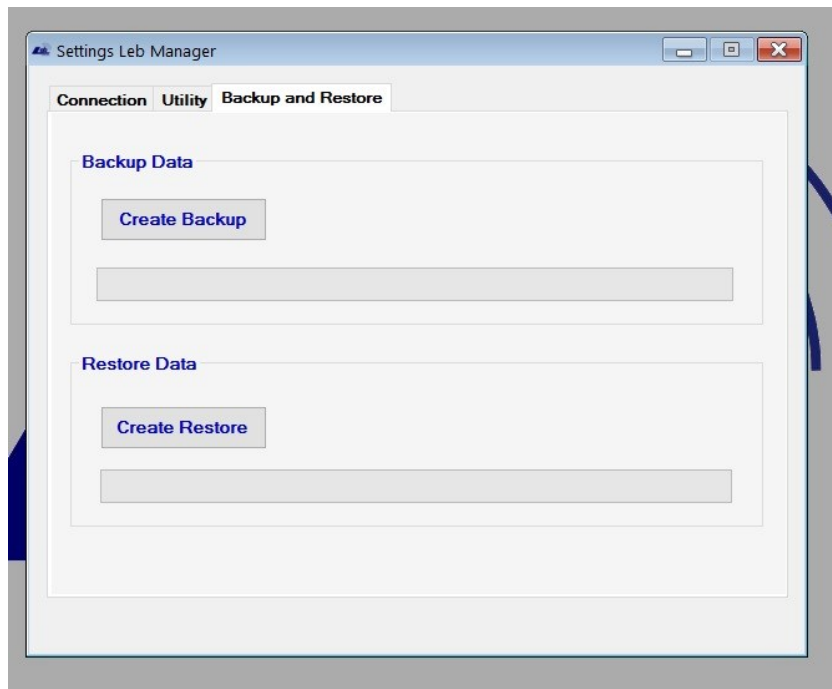


5. 3. Undermenu “Backup and Restore”

In the file “**Backup and Restore**” it is possible to make a backup copy of all database of the installations and of the installer’s data created by **LebManager**. Pressing the key “**Create Backup**”, the program will open a window and ask the destination folder of backup file. Backup files are automatically named with date + hour + minutes + seconds of the time when operation is performed.

To recover the data, press the key “**Create Restore**”, the program will open a search window for the backup file previously created and clicking on it the data will be recovered.

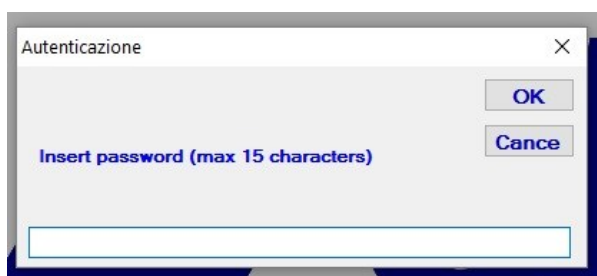
Warning, this operation will overwrite all data existing until that time.



When setting operations have finished, in the menu **"Settings"** file **"Connection"**, click on the left top on the key **"Connect"**



An recognition window as below will open



Where to enter the password ("**lebprog**" of default) and press **"OK"**. The program will connect to programmer **PS01**.

The connection will be confirmed by the key becoming green with inside the writing **"Logout"**, as below.



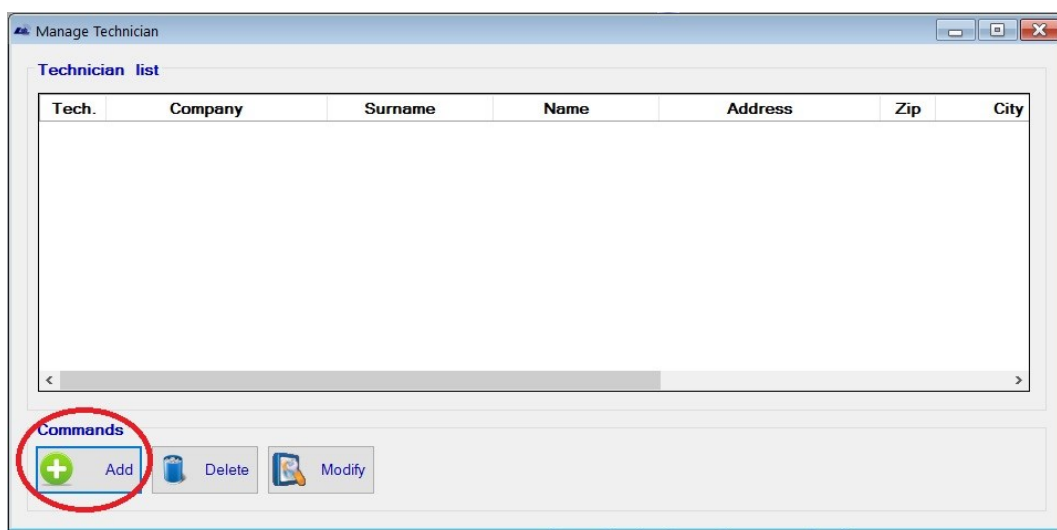
WARNING: when maintenance operations on the receiver have finished, click on the key **"Logout"** placed on the left band of start mask and, afterwards, turn off the programmer PS01 by the special switch.

6. Installer menu

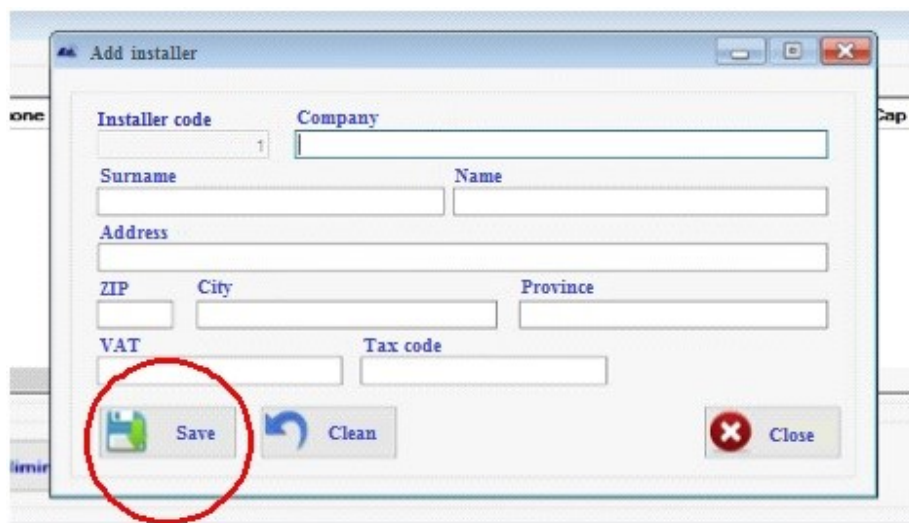
When connection is made, by the key “**Technician**” on the left band of start mask, you can now fill installer data, required to be able to program remote controls and plant.



The mask here below will open



Clicking on the key **"Add"** will be shown a form where it is possible to enter installer's data, as below



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Add installer". It contains several text input fields arranged in a form. The fields are labeled: "Installer code" (with a small "1" next to it), "Company", "Surname", "Name", "Address", "ZIP", "City", "Province", "VAT", and "Tax code". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Save" (with a floppy disk icon), "Clean" (with a circular arrow icon), and "Close" (with a red X icon). The "Save" button is circled in red.

Fill the fields with installer's data and then click on the key **"Save"**.

WARNING: Installer's Code is a univocal and personal code that stays in the programmer PS01. It is not possible to change it (in the example here the code is 1).

7. To create and handle a plant by LebManager

There are 2 ways to create/and/or handle a plant by LebManager. According to the installer's aims, you can choose between the "**Secret Key**" mode or the "**Rolling Code**" mode.

The **Rolling Code** makes possible to classify and enter in the receiver a large amount of remote controls **SMARTY433/868**, keys **TRC1** (Tag) and codes **RTA2/RTA8** easily from PC. It's possible to allot to any code a name and to manage the database on PC. When the database is created, its transfer in the receiver can be done very easily, through backup memory **MEM256** or, still more easily, wireless too, through Bluetooth protocol.

It is always possible to directly handle on the receiver, and to enter any remote control Rolling Code Leb electronics, without employing **LebManager**, either manually or by the function "**Far Storing**", allowing the entry of new remote controls without handling on the receiver. Also the maintenance of the receiver can be done through Bluetooth protocol, without manually handling on it.

The **Secret Key** mode, besides having all functions of the Rolling Code (excepted the keys **TRC1** that are not managed), closes exclusively the receiver only to the installer. Nobody else, besides the original installer, can enter or cancel remote controls. Also in the "**Secret Key**" mode the remote controls can be entered either manually or automatically, without handling on the receiver. The maintenance of the receiver can be performed through Bluetooth protocol, without manually handling on it.

The remote controls can be programmed by induction, simply putting the remote control in the specific position on **PS01**.

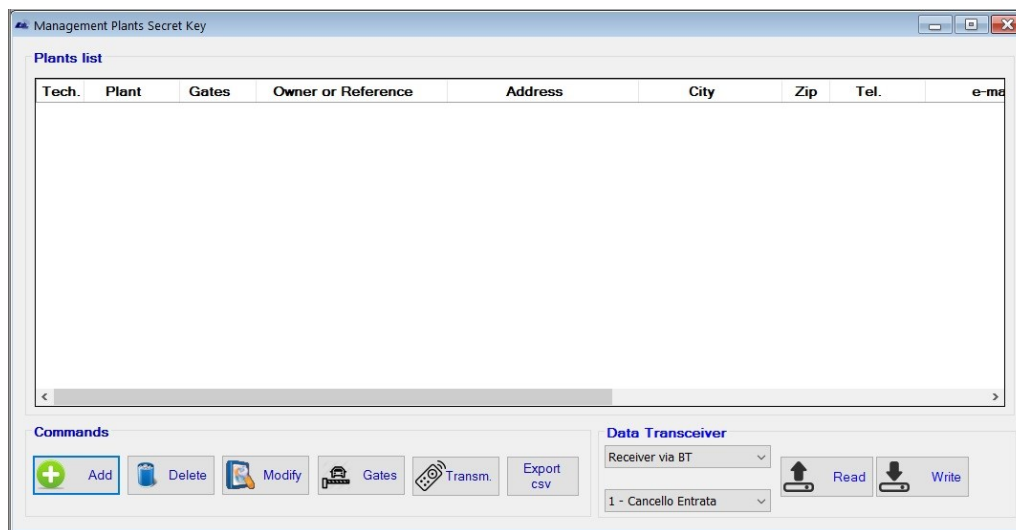
<i>Features</i>	<i>MODE</i>	
	<i>Rolling Code</i>	<i>Secret Key</i>
Used receiver	RSK4N	RSK4N
Used remote controls	All rolling code Leb	SMARTY (TPW4)
N° of remote controls possible to be memorized	1.000	1.000
Possibility to close receiver	No	Yes
Possibility to create a database on PC	Yes, by LebManager	Yes, by LebManager
Possibility of remote entry only by remote control	Yes, by Far Storing	Yes**
Possibility of remote cancellation only by remote control	No	Yes
Possibility of remote replacement only by remote control	No	Yes
Installer's receiver exclusive management	No	Yes

**** Possible only if the plant is composed by only one receiver.**

7. 1. Plant creation in Rolling Code mode with remote controls

Connect the programmer **PS01** by USB. After having performed all operations described in paragraphs 5 and 6, about connection and installer's data, from the main menu, on the left upright band, click on the key "**Rolling Code**".

A mask as in the picture below will open, where all created plants are listed (in this case no plant has been created).



The key "**Add**" allows adding a new plant, "**Delete**" cancels a plant, "**Modify**" allows changing registry data of the plant. The key "**Gates**" is used to establish the number of receivers there are in the plant. The key "**Transm.**" lets you enter a new file allowing the entry, the cancellation and the matching to names of remote controls. The key "**Export csv**" enables the creation of an excel table with the plant data.

The key "**Write**" enables the transfer of remote control list directly to receiver by Bluetooth or to Backup memory **MEM256**, depending on the choice made in the section "**Data Transceiver**":

- "Receiver by BT" - It transfers the data directly to receiver **RSK4N** through Bluetooth
- "Back-up memory": - It transfers the data on the Backup memory **MEM256** that will be put in the fitted housing on the **PS01**
- "Old back-up memory" - It transfers the data on the outdated back-up memory **RSK4M** (out of production), housed as above

WARNING: to transmit the data through Bluetooth, the distance between **RSK4N** and **PS01** is to be less than 10 metres.

The key **“Read”**, similarly to **“Write”**, allows importing data from **RSK4N** or from Backup memory, upon selection.

WARNING: the data acquired in reading overwrite on the ones in the database.

The screenshot shows the 'Management Plants Rolling Code' application. The main window has a 'Plants list' table with columns: Owner or Reference, Gates, Address, City, Zip, Tel., and e-mail. A 'Modify Plant' dialog box is open, showing the 'Registry' section with fields for Owner or Reference (Villa Paradiso), Address (Via Bruce Albert Sabin, 99), City, Zip Code, Phone, e-mail, and Installation Date (martedì 26 gennaio 2016). The 'Commands' section has 'Save' and 'Clear' buttons. At the bottom, there is a 'Commands' bar with buttons: Add, Delete, Modify, Gates, Transm., and Export csv. To the right is a 'Data Transceiver' section with a dropdown for 'Receiver via BT' and buttons for 'Read' and 'Write'.

Clicking on the key **“Add”** the mask to enter plant details will be shown. Fill required fields. Installation date automatically appears, but through the curtain menu it can be changed.

In the mask **“Management of Rolling Code Plants”** the just created plant will appear. Now it is possible to specify how many accesses the plant is composed by (up to 4 receivers in the same plant, the same as the amount of keys on SMARTY), add automatically remote controls, match names that will be memorized in the receiver and connected to each remote control.

At filling end click on the key **“Save”**.

Light up (select) the just created plant. Clicking on the key **"Gates"** it is possible to specify how many accesses the plant is composed by. LebManager is able to manager up to 4 accesses for each plant. It is the case of a residential unit where there is an entry gate, an exit gate and possibly some garages, that are to be managed by only one remote control but with different keys.

A mask opens where the number of accesses (receivers) is to be specified and the name too. The same names will be found then in the curtain menu that will be used when you require to insert the remote controls in the receivers composing the plant.

Save by the key **"Save"** when finished and close the mask.

Owner or Reference Address City

Gates Plant: Villa Paradiso

Number	Name
1	Cannello Entrata
2	Cannello Uscita
3	Autorim. Palazzina A
4	Access4

Number of Gates: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4

Commands: Save

Data Transceiver: Receiver via BT

1 - Cannello Entrata

From the mask “**Management of Rolling Code Plants**”, light up the line of the just created plant (Villa Paradiso) and click the key “**Transm.**”. A mask “**Management Remote Controls Plant: (plant’s name)**” opens, click on the key “**Add**” to enable entering automatically the remote controls. The mask will show the number of accesses (previously set) the plant is composed by. Each key on the remote control can act on a channel of the receiver corresponding to a specific access.

Management Remote Controls plant: Villa Paradiso

Remote Control List

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
-------	-------	---	---	---	---	------	----------	-------------	------------

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016 Last Alignm. (RX --> PC): 13/01/2016 Totali 10

Activity
Receiving remote control active!

Tx Verify

Commands
 Add

Now it will be enough to press **any key on the remote control** that you want to put in and, automatically, the remote control will be memorized in the database. At each entry a notice of remote control entry will follow.

Warning: indifferently from which key is used to memorize the remote control, the receiver **RSK4N** is equipped with 4 relays (channels) and, automatically, **each remote control key will be matched to a channel: key 1 => relay 1, key 2 => relay 2, etc.**

Management Remote Controls plant: Villa Paradiso

Remote Control List

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Verify Date
27668		☒	☒	☒	☒	26/01/2016
42280	Bruno	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
244	Angela	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
30716	Debora	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27628	Luigi	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
30936	Stefano	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☐	☐	☐	☐	12/01/2016

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016 Last Alignm. (RX --> PC): 12/01/2016 Totali: 8

Activity Tx Verify

Registry

At any time it is possible to match the name of remote controls' owners/users. Click on **N.Tx** remote control and type the name in the box provided. Then press the **"Update"** button and the typed name will appear beside to its **N.Tx**.

Management Remote Controls plant: Villa Paradiso

Remote Control List

N Tx	Owner	1	2	3	4	Verify Date
27668		☐	☐	☐	☐	26/01/2016
42280	Bruno	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
244	Angela	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
30716	Debora	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27628	Luigi	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
30936	Stefano	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☐	☐	☐	☐	12/01/2016

27668

Fra

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Update

1

Deselect

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016

Last Alignm. (RX --> PC): 12/01/2016

Totali: 8

Activity

Receiving remote controls active!

Tx Verify

Tx acquired!

Registry

+

Add

Delete

Save

Press the key **"Save"** when the names have been allotted.

When the remote controls have been entered and the name has been allotted, it is required to set the keys/channels that will be used on the remote controls for the different gates. In the case of the picture below, for instance, the remote control Stefano by the key 1 can start the entry gate, by the key 2 the exit gate, while with the keys 3 and 4 it will have no function. The remote control Debora, on the contrary, will be able to start the entry and exit gates (keys 1 and 2 on the remote control), and will be able to start only the garage Building B (key 4). Actually, in the plant will be installed 4 receivers for 4 accesses, but it will be used only one specific relay of the receiver for any : Entry relay 1, Exit relay 2, Garage Building A relay 3 and Garage Building B relay 4.

Management Remote Controls plant: Villa Paradiso

Remote Control List

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Verify Date
244	Angela	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
1234	Wireless Keypad	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
30936	Stefano	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
42280	Bruno	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
43452	Tag Lucrezia	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
43860	Tag Beatrice	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
43936	Franco	☒	☒	☐	☒	12/01/2016

1234 Wireless Keypad ☒ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016 Last Alignm. (RX --> PC): 12/01/2016 Totali: 11

Activity **Tx Verify**

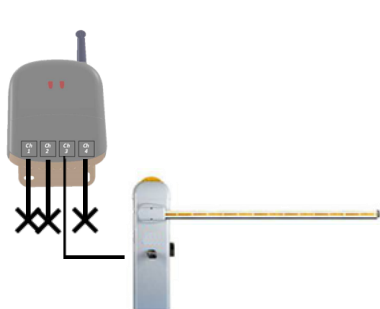
Registry

It is possible to set in group the keys channels by lighting up required ones and then updating by the key "Update"

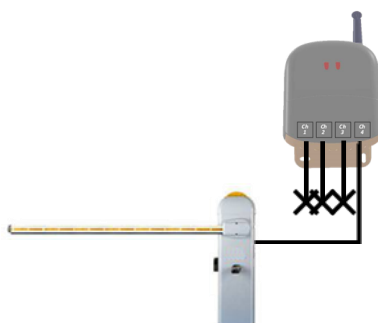
At operation end, save by the key "Save".

Each specific key of the remote control will act on a specific channel of the receivers, indifferently from the destination of the receiver. According to which channel (relay) will be connected to the entry, only the key of the remote control corresponding to that channel will start the gate.

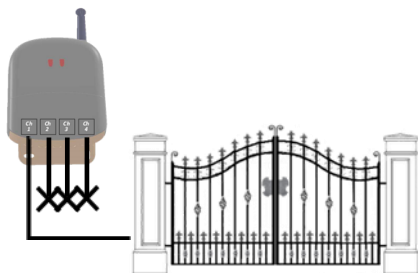
Example: the receiver 1 was matched to the entry gate. The key on the remote control we established to use for entry is the number 1. When memorized the remote control in the receiver of the entry gate, all the 4 relays of the receiver are put in motion by 4 keys, but as the only one relay connected to the entry is the number 1, only this will start the gate. The other 3 keys will act on the relays 1, 2 and 3, but will have no effect as the relays are not connected to the gate.



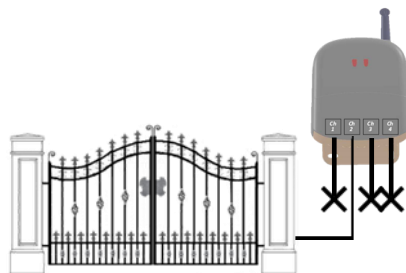
Garage Building A (3)



Garage Building B (4)



Entry Gate (1)



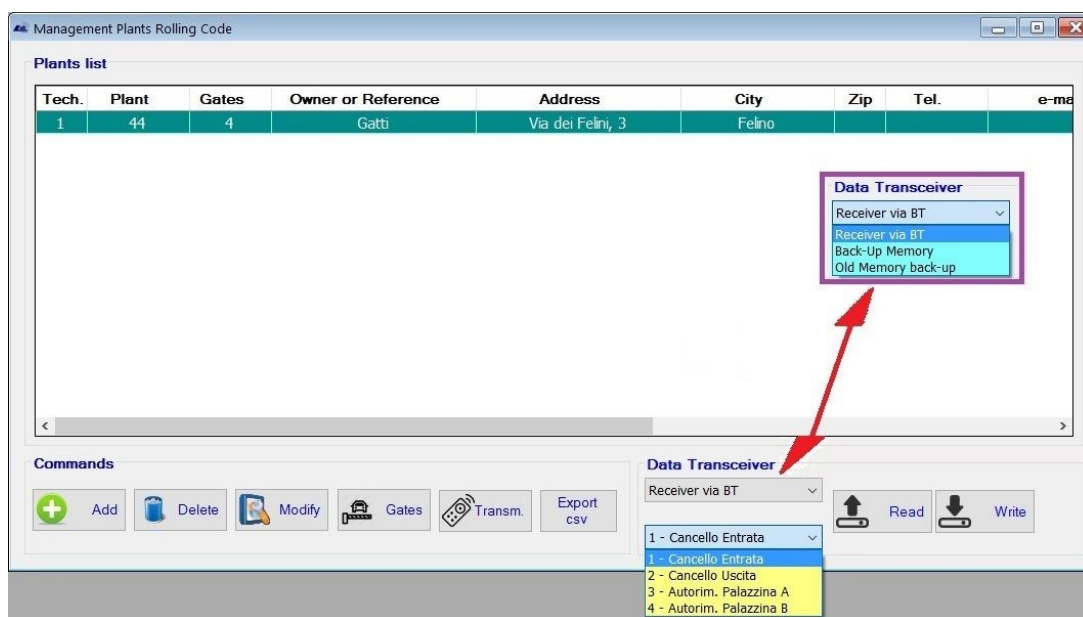
Exit Gate (2)

To transfer the database in the 4 receivers (Entry, Exit, Garage A, Garage B) of the plant, in the mask "Management of Rolling Code Plants", highlight the concerned plant and choose according to the case. Select in "Data Transceiver" if you wish to transfer the data directly to the receiver through Bluetooth (as in the example case) or in the backup memory (MEM256).

To transfer the data by Bluetooth, the distance between RSK4N and PS01 is to be less than 10 metres. Automatically, PS01 will connect to the receiver.

IMPORTANT: select on which receiver the data will be transferred. In the example case below, the receiver n. 1 of the entry gate is selected, and only the remote controls having the tick on the key 1 (enablement) will be transferred.

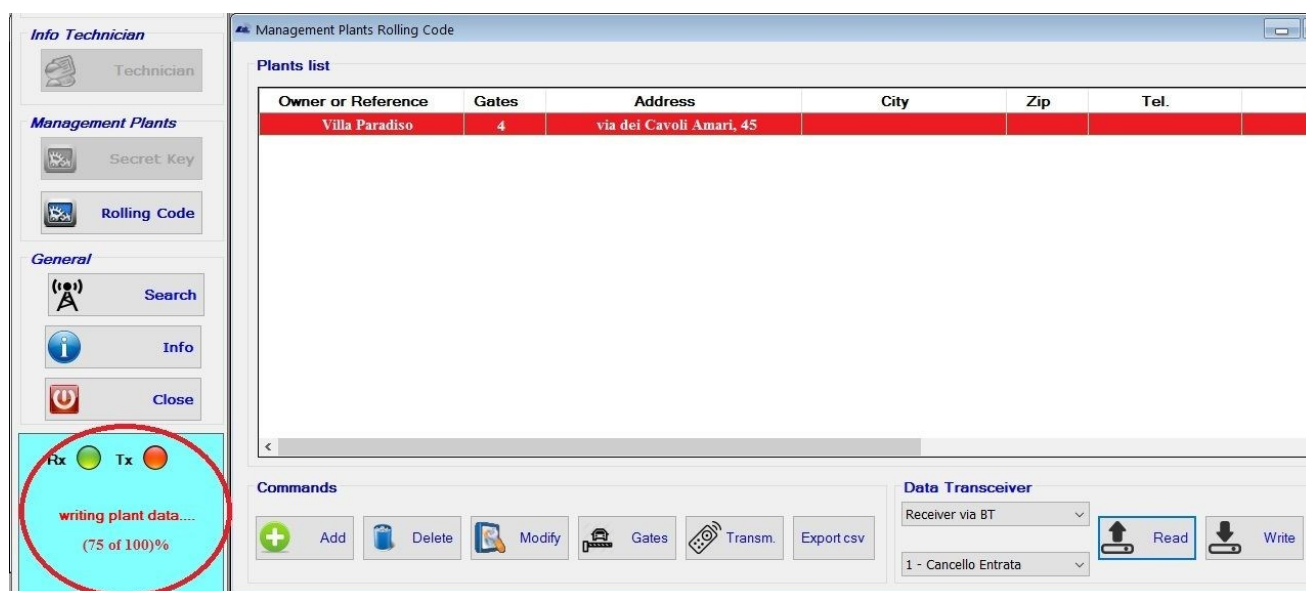
WARNING IMPORTANT: it is essential that the receiver or memory selected from program (1 up to 4) is really the one where the data are transferred, otherwise the database will be compromised, both for writing and reading!



MEM 256
Backup memory

Important: on the receiver RSK4N the data will be transferred to, the dip-switch 5 is to be put in ON (default ex works), to enable the working in Rolling Code mode.

Click on the key **"Write"** and wait for the transfer. At transfer end, the program will show message of **"Writing end"**



N.B. In the receiver (or backup memory) not only the codes will be transferred, but will be memorized also the names of remote controls' allottees, so that at any time it is possible to have the full plant management.

Repeat the procedure also for the other receivers of the plant, selecting step by step "2 - Exit Gate", "3 - Garage Building A" and so on.

7. 2. How to add the wireless keyboard RTA2 in a plant working in Rolling Code mode

With LebManger it is possible to manage the wireless keyboard **RTA2** (from the Version 1.3), in the same way as for a usual Rolling code remote control.

RTA2 comes from manufacture already set to work in non channelled Rolling Code mode, that means that any code composed on the keyboard will act only on the channel 1 of the receiver **RSK4N**.

If it is required to act on channels different from the channel 1, the keyboard is to be set so to be able to choose on which channel to act.

To set the keyboard in the different working modes, operate in the following way:

* Simultaneously press the **"C"** and **"OK"** buttons, in order to enter in the setup process of the operating mode. Then press **"1"** to transmit in mode **"rolling-code not canalized"** or the **"2"** button to transmit in mode **"rolling-code canalized"**.

Confirming a correct procedure, after the last typing, 1 or 2 in this case, RTA2 will issue a prolonged sound signal.

For further instruction and more details, refer to the instruction manual supplied with the RTA2.



In the example case, RTA2 is to be set in channelled mode, so to be able to discriminate the accesses to operate on.

Likewise as for the remote control entry, from the mask "**Management Rolling Code Plants**", light up the line of just created plant (Villa Paradiso) and click on the key "**Transm.**".

On the new mask "**Management Remote Controls Plant Villa Paradiso**", click on the key "**Add**" to enable the entering of remote controls automatically.

On the keyboard compose the code you want to use followed by the channel (from 1 to 4) and press OK to transmit the code (1234 in this case). The file will show message of "**Tx acquired**" if the operation was successful. Write the name of the user the code is matched to, or simply "wireless keyboard", select the receivers on which it is to be working (important) and save by key "**Save**".

N Tx	Owner	1	2	3	4	Verify Date
1234	Bruno	☒	☒	☒	☒	26/01/2016
42280	Bruno	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
244	Angela	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
22760	Massimo	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
30936	Stefano	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☒	☒	☐	12/01/2016

1 2 3 4 Update Deselect

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016 Last Align. (RX --> PC): 12/01/2016 Total: 8

Activity: Receiving remote controls active! Tx Verify: Tx acquired!

Registry: Add Delete Save

Go on transferring the data directly into the receiver or the backup memory as previously described.

7. 3. How to add TRC1 (key of transponder TRP1) in a Rolling Code plant

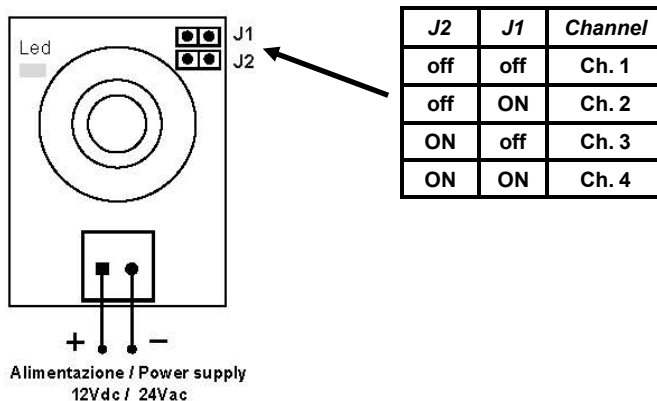
With **LebManager** it is possible to manage keys of transponder **TRP1** (Tag), in the same way as for a usual remote control.

Warning, to be able to use **TRP1** with **LebManager**, the transponder is to be set in **LebManager** mode:

- Switch off the reader usually operating (of default);
- Switch on the transponder **TRP1** and after the sound signalling (only 1 beep) modify, within 3 seconds, the status of the jumper J1 (it is indifferent to open or close it, removing or putting in the jumper).
- The successful modification of working mode is confirmed by a triple beep.

At the following switching on the sound signal will no more be with a single beep but with a triple beep.

Furthermore also the transmission channel of the TRP1 is to be set by jumper supplied, following the diagram here below:



For more information refer to instruction manual supplied with the **TRP1**.

As already seen for entry of remote controls, from the mask "Management of Rolling Code Plants", highlight the line of the just created plant (Villa Paradiso) and click on the key "Transm."

On the new mask "Management Remote Controls Plant Villa Paradiso", click on the key "Add" to enable the entry of remote controls in automatic mode.

Scrape the key **TRC1** on the transponder **TRP1**. The file will give message of "Tx acquired" if the operation was successful. Write the user's name which the transponder is matched to, select the receiver (actually on which plant access it is to be working) and save.

At each entry a dedicated transponder is to be installed, with selection of operation channel (all the transponders work by a sole key).

Go on with data transfer directly into the receiver or the backup memory as previously described.

Management Remote Controls plant: Villa Paradiso

N Tx	Owner	1	2	3	4	Verify Date
1234		☒	☒	☒	☒	12/01/2016
43452	Tag Lucrezia	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
43860	Tag Beatrice	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☒	☒	☒	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
30936	Stefano	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
42280	Bruno	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
43936	Franco	☒	☒	☒	☒	12/01/2016

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016 Last Alignm. (RX --> PC): 12/01/2016 Totali: 10

Activity
Receiving remote controls active!

Tx Verify
Tx acquired!

Registry



For installations with more than 20 keys it is advisable to create a dedicated plant of only keys for a best management of users.

7. 4. Maintenance and management of Rolling Code Plant

Management Remote Controls plant: Villa Paradiso

Remote Control List

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Verify Date
244	Angela	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
27668	Franco	☒	☒	☒	☐	26/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
30936	Stefano	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
42280	Bruno	☒	☒	☒	☒	12/01/2016

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Last Write (PC --> RX): 26/01/2016 Last Alignm. (RX --> PC): 12/01/2016 Totali: 8

Activity **Tx Verify**

Registry

Add

Date of last transfer of
database **from**
LebManager to receiver

Date of last transfer of
database **from**
receiver to LebManager

Number of remote controls
and/or keyboards and/or
keys entered into the
database

Date of remote control entry in the database

Accesses that can be controlled by the remote control's allottee (ex. 1 = Entry, 2 = Exit, etc.)

Name of remote control / key TRP1's owner or keyboard code RTA2's allottee

To disable a specific channel (corresponding to an access) or to cancel a remote control from the plant receivers, in the menu **"Management of Remote Controls"** of concerned plant take away the tick on the specific channel to be removed (3rd channel of Stefano) or on all the channels if you want to fully remove from the plant the remote control (Massimo). Confirm by the key **"Save"**.

Then, as previously shown, make the different choices (direct transfer on **RSK4N** or on backup memory), select the receiver (from 1 to 4) and transfer the data. The receiver / backup memory will be overwritten and work by remote controls as from new just modified list.

Management Remote Controls plant: Villa Paradiso

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☐	☐	☐	☐	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
6	Stefano	☐	☐	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
7	Luigi	☒	☒	☐	☒	Standard	☒	13/01/2016	
8	Ferdinando	☒	☒	☐	☒	Standard	☒	13/01/2016	
10	Franco	☒	☒	☐	☒	Sostituzione	☒	13/01/2016	6
1009	Tastiera RTA2	☒	☒	☐	☐	Standard	☐		

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016 Last Alignm. (RX --> PC): 13/01/2016 Totali: 10

Activity Tx Verify

Commands

Add

WARNING VERY IMPORTANT
 It is essential that the receiver selected from program (from 1 to 4) is actually the one which the data are transferred to, otherwise the database will be compromised, both for writing and reading!

When the list is transferred in the receiver, here below you have how the plant database will be shown. The remote control Stefano will no more work by the receivers n°. 3 and n°. 4, while the remote control Massimo will no more work with all the receivers (entries) of the plant.

If it is necessary to re-enter excluded remote controls in the receiver, it is enough to select the wished receiver and transmit again the list in the receiver (or backup memory) as seen in previous pages.

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Verify Date
244	Angela	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
22760	Massimo	☐	☐	☐	☐	12/01/2016
27364	Ferdinando	☒	☒	☒	☐	12/01/2016
27628	Luigi	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
27668	Franco	☒	☒	☒	☐	26/01/2016
30716	Debora	☒	☒	☐	☒	12/01/2016
30936	Stefano	☒	☒	☐	☐	12/01/2016
42280	Bruno	☒	☒	☒	☐	12/01/2016

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Last Write (PC -> RX): 26/01/2016 Last Alignm. (RX -> PC): 12/01/2016 Totale: 8

Activity Tx Verify

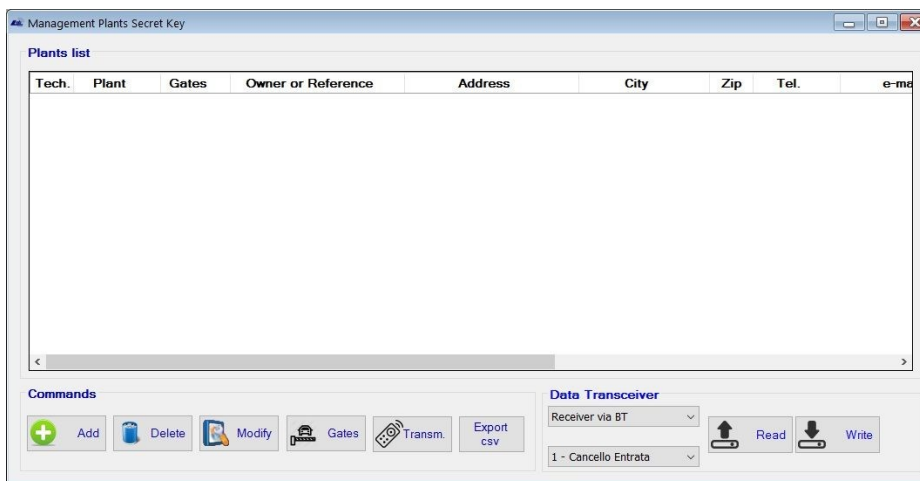
Registry

Alternatively, to remove completely a special remote control, you can use the key "Delete" in the mask "Management of plant remote controls". In this case, to re-enter the removed remote control, you have to handle as it was a new one.

8. Creation of a plant in Secret Key Mode

Connect the programmer **PS01** through USB. After having performed all operations described in paragraphs 5 and 6, for connection and installer's data, from the main menu, on the left upright band, click on the key "**Secret Key**".

A mask will open, as in the picture below, where all created plants are indicated (in this case no plant was created).



The key "**Add**" allows adding a new plant, "**Delete**" cancels a plant, "**Modify**" allows changing registry data of the plant. The key "**Gates**" is used to establish the number of receivers there are in the plant. The key "**Transm.**" gives access to a new file allowing the entry, the cancellation and the matching to names of the remote controls. The key "**Export csv**" allows the creation of an excel table with the plant's the data.

The key "**Write**" allows the transfer of remote controls list directly into the receiver through Bluetooth or to the backup memory, according to the choice made in the section "**Data Transceiver**":

"**Receiver via BT**" - It transfers the data directly to the receiver **RSK4N** by Bluetooth

"**Backup Memory**" - It transfers the data on the Backup memory **MEM256** that will be put into the fitted housing on the **PS01**

"**Old backup memory**" - It transfers the data on the outdated Backup memory **RSK4M** (out of production), housed as above.

WARNING: to transmit the data by Bluetooth, the distance between **RSK4N** and **PS01** is to be less than 10 metres.

Clicking on the key **"Add"** a mask will be shown, where to enter the plant's details. Fill required fields. Installation date automatically appears, but through the curtain menu you can change it.

The **"Installer's Code"** is an univocal code pre-allotted to the programmer **PS01**. It is not possible to change it (in the example below the code is 1).

At filling end click on the key **"Save"**.

The screenshot shows a software window titled "Add Plant". Inside, there is a section labeled "Registry" containing several input fields. The "Installer Code" is a dropdown menu showing "1 - Impianti Perfetti". The "Plant code" is a text box with "44". The "Owner or Reference" is a text box with "Gatti". Below these, the "Address" is a text box with "Via dei Felini, 3" and the "City" is a text box with "Felino". At the bottom of the "Registry" section, there are fields for "Zip Code", "Phone", "e-mail", and "Installation Date" (which is a date picker showing "26/01/2016"). Below the "Registry" section is a "Commands" section with two buttons: "Save" (with a floppy disk icon) and "Clear" (with a circular arrow icon).

In the window **"Management of Secret Key Plant"** the just created plant will appear. Now it is possible to create and program / manage the remote controls and to match names.

Highlight (select) the just created plant (in the previous example plant 44 Gatti). Clicking on the key “**Gates**” it is possible to specify how many accesses the plant is composed by. **LebManager** is able to manage up to 4 accesses for each plant. It is the case of a residential unit where there is an entry gate, an exit gate and possibly some garages too, that are to be started by a sole remote control but through different keys.

A mask opens, where the number of accesses (receivers) and also the name are to be specified. The same names will be found then in the curtain menu that will be used when entering the remote controls in the receivers that compose the plant.

Save by the key “**Save**” when finished and close the mask.

The screenshot shows the 'Gates Plant: 44' configuration window. It contains a table with the following data:

Number	Name
1	Entry Gate
2	Exit Gate
3	Garage A
4	Garage B

Below the table, there are two sections: 'Number of Gates' with radio buttons for 1, 2, 3, and 4 (where 4 is selected), and 'Commands' with a 'Save' button. At the bottom of the main window, there is a 'Data Transceiver' section with a dropdown menu showing 'Receiver via BT' and another dropdown menu showing '1 - Entry Gate'. The 'Gates' button in the bottom toolbar is circled in red, and the '1 - Entry Gate' dropdown is also highlighted with a red rectangle.

From the mask “**Management of Secret Key Plants**”, highlight the line of the just created plant (44 Gatti) and click the key “**Transm.**”.

On the new mask “**Management Remote Controls Plant 44**”, click on the key “**Add**”.

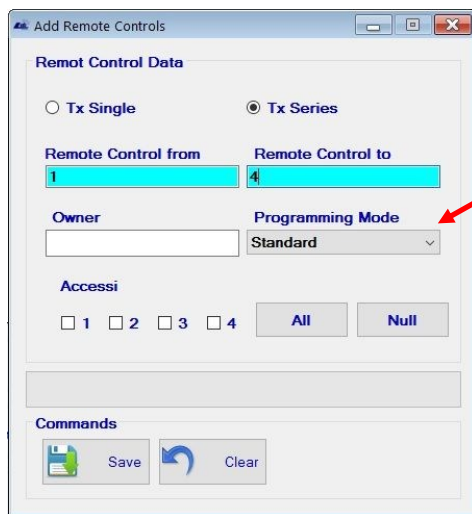
The screenshot shows a software interface for managing remote controls. The main window is titled "Management Remote Controls plant: 44". It contains a table titled "Remote Control List" with columns: "N. Tx", "Owner", "1", "2", "3", "4", "Mode", "Verified", "Verify Date", and "Substitute". A dialog box titled "Add Remote Controls" is open in the foreground. Inside the dialog, under "Remot Control Data", there are two radio buttons: "Tx Single" and "Tx Series" (which is selected). Below these are two text input fields: "Remote Control from" (containing the number "1") and "Remote Control to" (empty). There is also an "Owner" text input field and a "Programming Mode" dropdown menu set to "Standard". Under the "Accessi" section, there are four checkboxes labeled "1", "2", "3", and "4", all of which are unchecked. To the right of these checkboxes are two buttons: "All" and "Null". At the bottom of the dialog, there is a "Commands" section with two buttons: "Save" (with a floppy disk icon) and "Clear" (with a circular arrow icon). The background window also shows a "Commands" section at the bottom with buttons: "Add" (with a plus icon), "Delete" (with a trash can icon), "Save" (with a floppy disk icon), "Burn" (with a remote control icon), and "Tx Verify" (with a person icon).

In the mask operate required selections:

- creation of the database of a single remote control or of one series (until 1000 remote controls),
- setting of remote controls' code
- owner allotment (in case of a series creation the owners' names will be entered afterwards, directly from the database list)
- channels / accesses set up (in this case 1 = Entry, 2 = Exit, etc.)

Select the Programming Mode too:

- **Standard** => The remote control is programmed and allotted to a specific receiver. The database will be then shifted in that receiver and the programmed remote control will be recognized;
- ****Remote** => The remote control is programmed as for the Standard, but SMARTY will contain also some instruction for which, if handled nearby the specific receiver, it will be recognized and automatically entered in the receiver.
N.B. This function is working only for the first 8 transmissions (8 pressures).
- **Replacement** => The remote control is programmed "Remote", but with the possibility to replace a remote control already entered into the receiver (the remote control will be cancelled). The mask will show the field where to indicate the remote control to be replaced.
N.B. This function is working only for the first 8 transmissions (8 pressures)



WARNING

"Remote" programming mode is possible and will be shown only if the plant is composed by only one receiver.

When database is created, go on with the allotment of owners' names, control and possibly select the accesses on which the remote control are to be working and save.

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
3	Massimo	☐	☐	☐	☐	Standard	☐		
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
5	Fausto	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
6	Stefano	☐	☐	☐	☐	Standard	☐		
7	Luigi	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
8	Ferdinando	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
10		☒	☒	☒	☒	Standard	☐		

8 Fer ☒ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☒ 4 **Update** 1 **Deselect**

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016 Last Alignm. (RX --> PC): 13/01/2016 Totali 9

Activity Tx Verify

Commands Add Delete Save Burn Tx Verify

In order to insert the name of remote controls' owners/users, click on **N.Tx** remote control and type the name in the box provided. Then press the **"Update"** button and the typed name will appear beside to its **N.Tx**.

Access enabled for the remote controls

Mode of remote control programming

At programming end, for each remote control is to be transmitted the code so that LebManager check it. If selected, it means it has been checked and the check date appears.

Warning: when checked it is no more possible to eliminate the record.

Management Remote Controls plan 44

Remote Control List

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
3	Massimo	☐	☐	☐	☐	Standard	☐		
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		
5	Fausto	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
6	Stefano	☐	☐	☐	☐	Standard	☐		
7	Luigi	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
8	Ferdinando	☒	☒	☐	☒	Standard	☐		
10	Franco	☒	☒	☒	☒	Standard	☒		

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016 Last Alignm. (RX --> PC): 13/01/2016 Totali 9

Activity **Tx Verify**

Commands

Add

In case of programming **"Replacing"** mode, the column shows the remote control that has been replaced (cancelled)

Date of last transfer of database **from LebManager to receiver**

Date of last transfer of database **from receiver to LebManager**

Number of remote controls and /or keyboards entered into the database

For programming select 1 or more remote controls and click on the key “**Burn**”. A mask will appear, where the data of remote controls that you want to program are shown (one a time). Put the remote control **SMARTY** on fitted area of the **PS01**, with the keys turned up and click on the key “**Yes**”. The remote control led will blink 3 times if programmed in “Standard” mode and 6 times if otherwise programmed.

The first screenshot shows the 'Management Remote Controls plant: 44' window. It contains a table with the following data:

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
1	Bruno	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☒	Standard	☒		
5	Fausto	☒	☒	☒	☒	Standard	☒		
6	Stefano	☒	☒	☒	☒	Standard	☒		
7	Luigi	☒	☒	☒	☒	Standard	☒		
8	Ferdinando	☒	☒	☒	☒	Standard	☒		

The subsequent three screenshots show the 'Burn Secret Key Remote' dialog boxes for Remote 4 (Debora), Remote 5 (Fausto), and Remote 6 (Stefano). Each dialog box contains the following text:

Remote: 4
Owner: Debora
Burn?
Yes
No
At the end of programming, press any key on the remote control to validate the reception
Verify Tx

... follow until the end of remote controls to be programmed

Warning: it is possible to program by induction remote controls SMARTY from the version 2.6 (yellow led) on. For lower versions (red and blue led) use the three-pole cable supplied with the PS01.

When the programming of remote controls has been made, if you have not checked them during programming, it is anyway possible to select the key "Tx Verify" and do it at any time.

Here below, as an example, how the mask with the database will appear before and after the check.

To match remote controls to a receiver, to transfer data and to manage them, when programmed, it is not required to check them. The check is a tool to make sure the programming was successful, also if it is not necessary for the system to work.

Warning: when checked, the remote controls cannot be cancelled from the database!

To remove the remote control from the receiver, it is required to remove the tick from the channel case.

Management Remote Controls plant: 44

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
1	Bruno	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☒	☒	Standard	☐		
6	Stefano	☒	☒	☒	☒	Standard	☐		
7	Luigi	☒	☒	☒	☒	Standard	☐		
8	Ferdinando	☒	☒	☒	☒	Standard	☐		

Activity: Tx Verify

Commands: Add, Delete, Save, Burn, Tx Verify

Management Remote Controls plant: 44

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
1	Bruno	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
6	Stefano	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
7	Luigi	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
8	Ferdinando	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	

Activity: Receiving remote controls active! Tx Verify

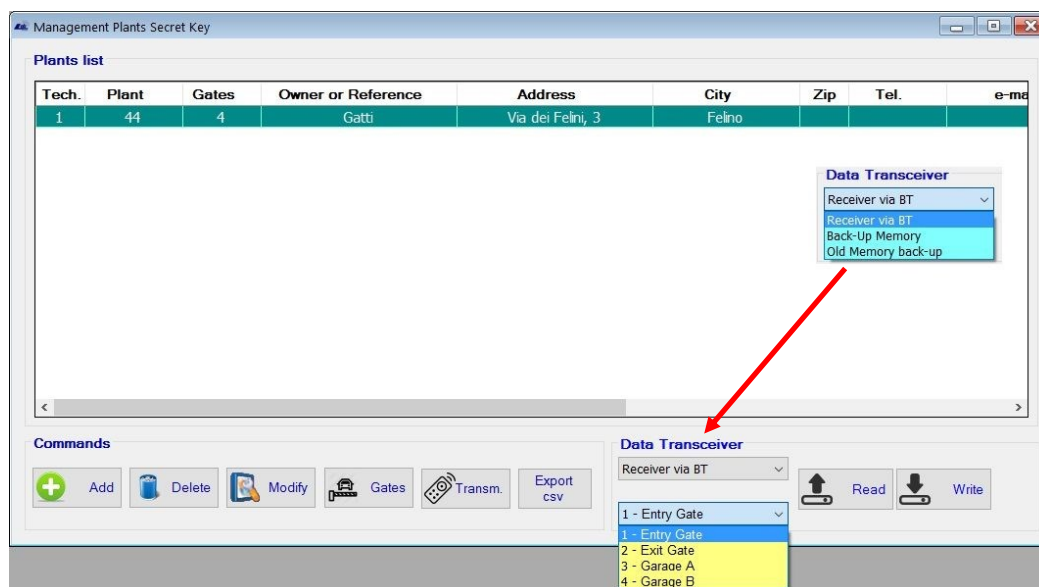
Commands: Add, Delete, Save, Burn, Tx Verify

To transfer the database in the 4 receivers (Entry, Exit, Garage A, Garage B) of the plant, in the mask “**Management of Secret Key Plants**”, highlight the concerned plant and perform required choices. Select in “**Data transceiver**” if you want to directly transfer the data to the receiver through Bluetooth (as in the example case) or into the backup memory (**MEM256**).

To transfer the data by Bluetooth, it is required that the distance between RSK4N and PS01 is less than 10 metres. PS01 will automatically connect to the receiver (RSK4N is to be equipped with optional Bluetooth module BT01).

IMPORTANT: select on which receiver the data will be transferred. In the example case below the receiver n. 1 of the entry gate was selected and only the remote controls having the tick on access 1 will be transferred.

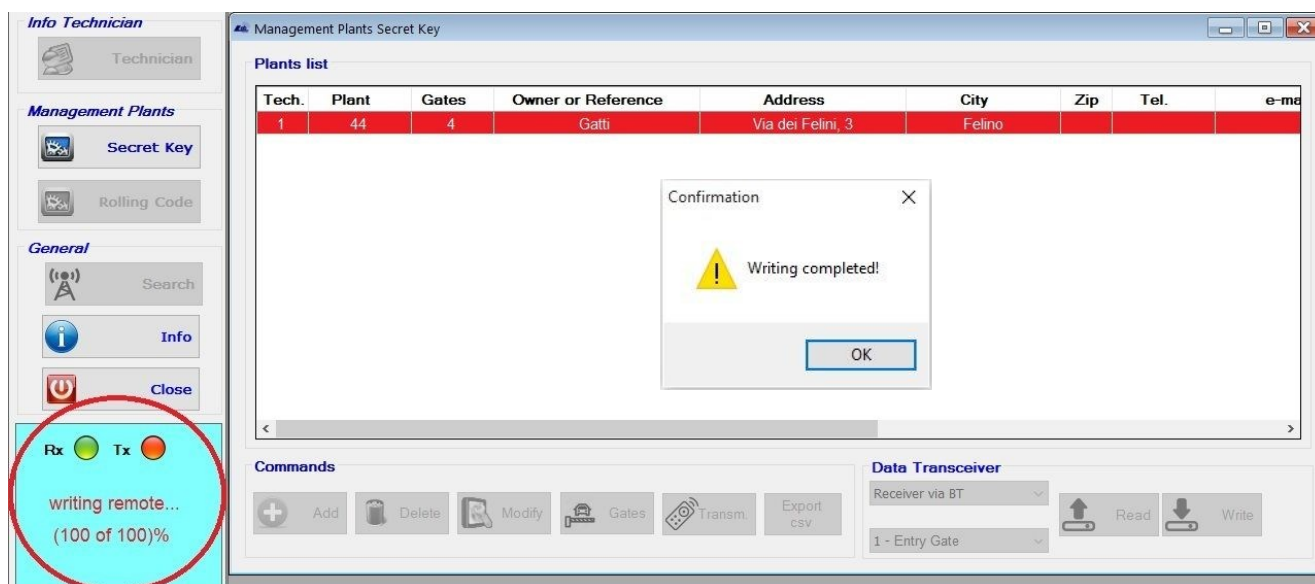
WARNING: it is essential that the receiver selected from program (from 1 to 4) is actually the one you are transferring the data to, otherwise the database will be compromised, both for writing and reading !



MEM256 - Backup memory

Important: on the receiver RSK4N to which the data will be transferred, the dip-switch 5 is to be set in off (factory default is ON), to enable the working in Secret Key mode.

Click on the key "Write" and wait for the transfer. At transfer end, the program will show a message of "Writing completed"



N.B. In the receiver (or backup memory) not only the codes will be transferred, but also the names of remote controls' allottees will be memorized, so that at any time you can have a full management of the plant.

Repeat the procedure also for the other receivers of the plant, by selecting step by step "2 - Exit Gate", "3 - Garage Building A" and so on.

8. 1. How to add a wireless keyboard RTA2 in a plant operating in Secret Key mode

By **LebManger** it is possible to manage the numerical wireless keyboard **RTA2** (from the Version. 1.3), in the same way as a usual remote control SMARTY programmed to work in Secret Key mode.

RTA2 comes from manufacture set to work in non channelled Rolling Code mode. In order it can work in Secret Key system it is necessary to set the keyboard so that it is "**authorized**" to be able to interact with the receiver **RSK4N**.

To operate in Secret Key mode, set the keyboard in the following way:

- * Simultaneously press the "**C**" and "**OK**" buttons, in order to enter in the setup process of the operating mode.
Then press the key "**5**" + "**X**" + "**OK**" + "**Y**" + "**OK**".

Where X corresponds to the univocal installer's code that is supplied with **PS01** by Leb electronics (in previous examples it is "1")

Where Y corresponds to the installation code allotted by the installer to the concerned plant (in previous examples it is "44")

For confirmation of a correct procedure, after the last dialling, RTA2 will issue a prolonged sound signal.

For further information and more details, refer to instruction manual supplied with the RTA2

Now the keyboard can enter into the receiver **RSK4N** and can be managed by LebManager / Secret Key.



To enter RTA2 in the database, act as it was a remote control SMARTY, but without programming and check by **PS01**. Select the plant and click on the key “**Transm.**”, then “**Add**” and fill the mask by required choices.

WARNING: The code Tx you choose is to be included between 1 and 4095. The same code is to be dialled on the keyboard, followed by the channel number (from 1 to 4).

In this case, when entered into the database and transmitted to the receiver, if you want to start the receiver 1 = entry gate, you have to dial on the **RTA2** the code 1009 + 1 and press the key OK to transmit the radio signal .

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
1	Bruno								
2	Angela								
3	Massimo								
4	Debora								
5	Fausto								
6	Stefano								
7	Luigi								
8	Ferdinando								

Save and transfer the data to the receiver/s as previously seen

Management Remote Controls plant: 44

Remote Control List

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☐	☒	Standard	☒	13/01/2016	
6	Stefano	☒	☒	☐	☒	Standard	☒	13/01/2016	
7	Luigi	☒	☒	☐	☒	Standard	☒	13/01/2016	
8	Ferdinando	☒	☒	☐	☒	Standard	☒	13/01/2016	
1009	Tastiera RTA2	☒	☐	☐	☐	Standard	☐		

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016 Last Alignm. (RX --> PC): 13/01/2016 Totali 9

Activity Tx Verify

Commands

Add

8. 2. Maintenance and management of Secret Key plant

Management Remote Controls plant: 44

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
1	Bruno	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
6	Stefano	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
7	Luigi	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
8	Fernando	☒	☒	☒	☐	Standard	☒	13/01/2016	
1009	Tastiera RTA2	☒	☒	☒	☐	Standard	☐		

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Update

Deselect

Last Write (PC --> RX): 13/01/2016 Last Alignm. (RX --> PC): 13/01/2016 Totali 9

Activity Tx Verify

Commands

Add

Delete

Save

Burn

Tx Verify

Date of last transfer of database from LebManager to receiver

Date of last transfer of database from receiver to LebManager

Number of remote controls and/or keyboards and/or keys entered into the database

Date of remote control check (non compulsory check)

Accesses that can be controlled from the remote control's allottee (ex. 1 = Entry, 2 = Exit, etc.)

Remote control, key owner's name, or keyboard code's allottee

To insert remote controls, that is to prepare some **SMARTYs** that install by themselves in the receivers without manually handling on the receiver, there are 2 ways:

- ***Remote** => the remote control is programmed as for the Standard, but SMARTY will contain also some instruction, therefore, if set in action nearby the specific receiver, it will be recognized and automatically put into the receiver.
N.B. This function is working but for the first 8 transmissions (8 pressures),
- **Replacement** => the remote control is programmed "Remote", but with the possibility to replace a remote control already entered into the receiver (the remote control will be cancelled). The mask will show a field where to indicate the remote control to be replaced.

The screenshot shows a software window titled "Add Remote Controls". It contains a form with the following fields and controls:

- Remot Control Data** section:
 - New Remote Control**: Text input field containing "10".
 - Remote control to replace**: Text input field containing "6".
 - Owner**: Text input field containing "Franco".
 - Programming Mode**: A dropdown menu currently showing "Replacement".
 - Accessi**: Four checkboxes labeled 1, 2, 3, and 4. Checkboxes 1, 2, and 4 are checked.
 - All** and **Null**: Two buttons located to the right of the checkboxes.
- Commands** section at the bottom:
 - Save**: A button with a floppy disk icon.
 - Clear**: A button with a circular arrow icon.

***WARNING**
The programming mode "Remote" is possible and will appear only if the plant is composed by only one receiver

The programming of **SMARTYs** then will be made by the **PS01**, as previously shown.
The remote controls will be allotted to users, and automatically they will be inserted into the receiver.

After having imported the database from the receiver, to disable a special channel (corresponding to an access) or cancel a remote control from the receivers of the plant, in the menu **"Management Remote Controls"** of the plant remove the tick on the specific channel to be removed or on all channels if you want to fully remove from the plant the remote control (example Massimo). Confirm by the key **"Save"**.

In the example the remote control 6 - Stefano was already removed because it was replaced (and so cancelled) by the remote control 10- Franco.

Then, as previously shown, perform the different choices (transfer directly on **RSK4N** or on backup memory), select the receiver (from 1 to 4) and transfer the data. The receiver or backup memory will be overwritten and will work by remote controls as from new just amended list.

WARNING VERY IMPORTANT: it is essential that the receiver selected from program (from 1 to 4) is actually the one to which data are transferred, otherwise the database will be compromised, both for writing and reading!

N. Tx	Owner	1	2	3	4	Mode	Verified	Verify Date	Substitute
1	Bruno	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
2	Angela	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
3	Massimo	☐	☐	☐	☐	Standard	☒	13/01/2016	
4	Debora	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
5	Fausto	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
6	Stefano	☐	☐	☐	☐	Standard	☒	13/01/2016	
7	Luigi	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
8	Ferdinando	☒	☒	☒	☒	Standard	☒	13/01/2016	
10	Franco	☒	☒	☒	☒	Sostituzione	☒	13/01/2016	
1009	Tastiera RTA2	☒	☒	☒	☒	Standard	☐		

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Last Write (PC -> RX): 13/01/2016 Last Alignm. (RX -> PC): 13/01/2016 Totale: 10

Activity **Tx Verify**

Commands

If you want to recover the removed remote control or the channel / receiver, it is enough to tick again the channel case (or all the channels) and to transfer the list (database) of remote controls just modified in the receiver or backup memory. As shown in the previous pages.

9. Device PS01



The Programmer PS01 for SMARTY is a device allowing :

- Automatic creation, through Software **LebManager**, of Leb electronics remote control lists (database) in rolling code mode (**SMARTY** and **ROLLY**);
- Analyzing the typology of remote controls and checking their possible belonging to a plant in the Database;
- Programming by induction of remote controls **SMARTY** from the **versions 2.6** (yellow led), to run in **Secret Key** mode;
- Programming of remote controls **SMARTY** of any version by three-pole cable, to run in **Secret key** mode;
- Transmitting by Bluetooth plant lists to the receiver **RSK4N** (the receiver is to be equipped with optional Bluetooth module **BT01**);
- Filing of plant lists on Backup memory **MEM256**
- Importing plant lists from backup memory out of production

PS01 is composed by:

- Programming Box;
- Three-pole cable to program **SMARTY**
- USB cable
- Software **LebManager** (Windows)

The device is equipped with 3 signalling leds.

- **Red led** for Bluetooth connection
 - * Blinking indicates that Bluetooth is not working
 - * Fixed light indicates that Bluetooth is working

When PS01 is connected by USB cable to the PC, when switching on, PS01 automatically searches by Bluetooth the receiver RSK4N and establishes the connection. In case there are other receiver nearby the one in maintenance, in order to avoid involuntary connection, it is good to switch them off.

- **Yellow led** for data transmission
 - * It blinks any time there is a data transmission between Software LebManager and PS01 (ex. Data transfer in backup memory)
- **Green led** for USB connection
 - * Blinking indicates that Windows has still not recognized the device USB;
 - * Fast light indicates that Windows has recognized the device USB and you can operate.

The PS01 has a housing dedicated for the backup memory (MEM256). Putting backup memory in the fitted housing it is possible to transfer the data of a plant from LebManager to the memory or the opposite. Insert the memory respecting the indication shown by the serigraphy. The backup memory, when written, is used as a physical support to write or read data in the receiver. Refer to instruction supplied with the receiver for further details and transfer process.

