



Manuale d'uso
900CD-USB
**Sistema per la gestione
dei codici utente**

- funzionamento
- archiviazione dei dati
- controllo d'accesso semplice



Indice

1. Ricevitore radio 900RXM-440R	3
1.1. Introduzione	3
1.2. Dati tecnici	3
1.3. Installazione e descrizione del 900RXM-440R.....	4
1.4. Descrizione dei collegamenti elettrici	5
1.4.1. Alimentazione	5
1.4.2. Uscite del ricevitore (1,2,3,4).....	5
1.4.3. Connettore USB / Interfaccia EEPROM	5
2. Programma computer – il ‘Programator USB’	6
2.1. Requisiti minimi di sistema	6
2.2. Funzioni del programma	6
2.3. Per avviare il programma	6
2.4. Interfaccia utente.....	6
2.5. Configurazione dell'applicazione	8
2.6. Connessione al ricevitore	10
2.7. Aggiungere un telecomando	10
2.8. Configurazione del telecomando.....	11
2.9. Spostamento del telecomando.....	11
2.10. Eliminazione del telecomando	12
2.11. Configurazione del canale del ricevitore	12
2.12. Gestione dei dati	12
2.13. Ricerca descrizione scheda tecnica	14
2.14. Telecomando virtuale.....	15
2.15. Cronologia degli eventi.....	15
2.16. Stampa della scheda tecnica	16
3. Esempi d'uso	16
3.1. Archiviazione dei dati	16
3.2. Controllo d'accesso semplice.....	17

Informazioni di base

Il sistema di controllo è costituito dal ricevitore 900RXM-440R e da tutti i telecomandi radio Key Automation.

Le applicazioni di base per 900RXM-440R sono in grado di controllare porte, sistemi di scorrimento e dispositivi esterni come sistemi di accensione e allarme, blocchi elettromagnetici, ecc.

Il ricevitore è molto flessibile e le possibilità d'uso variano in base alle idee e alle esigenze della clientela.

Certificati

Tutti i dispositivi 900RXM-440R sono certificati in base agli standard europei e recano la marcatura CE.

1. Ricevitore radio 900RXM-440R

1.1. Introduzione

Il ricevitore radio 900RXM-440R, grazie all'utilizzo di componenti di prima qualità, è caratterizzato da grande affidabilità e allo stesso tempo è universale e può presentare svariati utilizzi. Grazie a funzioni innovative programmabili è in grado di soddisfare le aspettative della clientela.

900RXM-440R consente di ricevere i segnali dei trasmettitori KEY e di inviarli al PC attraverso la porta USB. La programmazione del ricevitore deve essere effettuata utilizzando l'applicazione 'Programator USB'.

La programmazione può anche essere effettuata utilizzando l'interfaccia che consente di programmare il ricevitore senza accendere il PC. Le funzioni sono visualizzate sullo schermo LED.

1.2. Dati tecnici

- criptazione variabile dinamica - KeeLoq[®] - offre sicurezza di alta qualità;
- frequenza di lavoro: 433,92 MHz;
- il ricevitore distingue fino a 700 trasmettitori di tutta la serie, tutti indirizzabili;
- quattro uscite relé separate di tipo NO/NC, funzionamento in modalità mono-, bistabile o temporanea, carico max per ciascuna uscita - 1A/24V (AC/DC);
- tempo di accensione in modalità monostabile: da 0,1 sec. a 110 min con risoluzione a 0,1 sec, la modalità bistabile ricorda l'ultimo stato prima dello spegnimento;
- connettività PC (porta USB), La lunghezza supportata del cavo che collega il PC al ricevitore è 5m (un cavo di 1m è installato nel ricevitore). Il numero di ricevitori 900RXM-440R connessi al PC dipende dal numero di porte USB;
- clonazione memoria EEPROM;
- il codice PIN del ricevitore protegge il dispositivo dalla modifica delle impostazioni da parte di personale non autorizzato;

- la memoria del ricevitore EEPROM posizionata nella presa facilita la manutenzione (possibilità di creare copie extra, ecc.);
- il sistema 'Watch dog' scherma il dispositivo proteggendolo da disturbi elettromagnetici;
- mappatura dei pulsanti delle uscite completamente configurabile con controllo d'accesso;
- visuale completa dell'elenco dei telecomandi con la possibilità di modificare o eliminare ognuno di essi (anche senza la sua presenza) senza modificare le impostazioni degli altri telecomandi;
- terminale per cavo coassiale antenna esterna;
- l'involucro del ricevitore è in plastica, con rivestimento a prova di spruzzo, con un pannello a cui applicare i cavi.
- tensioni di alimentazione: 12V - 24V AC/DC (convertitore a commutazione incorporato) o tramite porta USB
corrente nominale 120mA;
- le temperature di esercizio del ricevitore sono: -20 C / +55 C;
- dimensioni: 144 x 62 x 30 mm.

1.3. Installazione e descrizione del 900RXM-440R

L'installazione deve iniziare con la configurazione del ricevitore. Il ricevitore 900RXM-440R è composto dalla scheda madre e dall'involucro a prova di spruzzo. La scheda madre (fig. 1) è composta da morsettiere per il collegamento dell'alimentazione e delle apparecchiature periferiche. Le temperature di esercizio del ricevitore sono -20C - +55C con umidità normale.

Il ricevitore può essere alimentato con voltaggi 12V – 24V AC/DC (convertitore incorporato) o dalla porta USB. La presenza di alimentazione è segnalata dall'accensione della spia sul display.

Il ricevitore dispone di quattro uscite: NO (normalmente aperto) NC (normalmente chiuso). I LED rossi mostrano lo stato di funzionamento attuale (si accendono quando il canale corrispondente è attivo).

Per ottimizzare il range radio ricordarsi di quanto segue:

- evitare la vicinanza di dispositivi energetici e di elementi in metallo per non ridurre il campo;
- interferenza radio da altre fonti potrebbe ridurre il campo;
- è meglio evitare pareti in cemento per l'installazione del ricevitore;
- è meglio rimuovere le batterie vecchie dai trasmettitori;
- è meglio installare il ricevitore più in alto possibile.

NOTA

Prestare attenzione al collegamento corretto della scheda dell'interfaccia alla scheda madre!

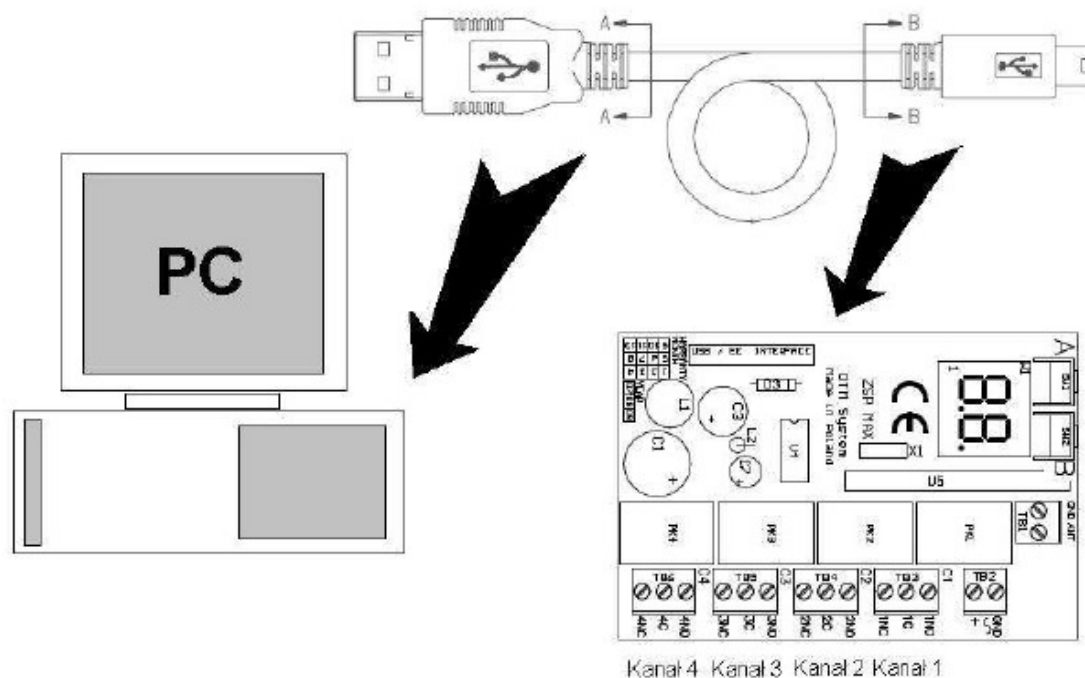


Fig.1. Schema d'installazione 900RXM-440R

1.4. Descrizione dei collegamenti elettrici

1.4.1. Alimentazione

Il ricevitore può essere alimentato solo tramite porta USB. Non è necessario utilizzare altri tipi di alimentazione. Il ricevitore può essere alimentato con tensioni da 12V a 24V AC/DC.

1.4.2. Uscite del ricevitore (1,2,3,4)

Le uscite del ricevitore 1,2,3,4 dispongono di tre terminali: NO (normalmente aperto), NC (normalmente chiuso) e CO (comune) che costituiscono le uscite per i relé (fig.1.). I parametri massimi per questi contatti sono 1A/24V (AC/DC). Per gli ingressi di controllo normalmente aperto utilizzare connettori NO e CO. Per gli ingressi di controllo normalmente chiuso utilizzare connettori NC e CO.

1.4.3. Connettore USB / Interfaccia EEPROM

Il connettore pin posto sulla scheda madre può essere utilizzato per connettere il PC (sono richiesti interfaccia USB e cavo) e per clonare (copiare) la memoria (è richiesto B700).

2. Programma computer – il ‘Programator USB’

2.1. Requisiti minimi di sistema

- computer con MS Windows XP/NT dotato di porta USB e mouse;
- ricevitore radio 900RXM-440R e almeno un telecomando di tipo ZSP.

2.2. Funzioni del programma

L'applicazione consente di programmare il ricevitore 900RXM-440R, di modificare le impostazioni dei suoi canali (modalità mono-, bistabile o temporanea), di aggiungere e rimuovere telecomandi, di configurarli, di importare ed esportare la memoria del ricevitore (impostazioni trasmettitori e canali) al PC o alla memoria EEPROM del ricevitore, di aggiungere descrizioni dettagliate ai telecomandi registrati, di registrare eventi e di stampare schede tecniche.

2.3. Per avviare il programma

Connettere il ricevitore 900RXM-440R al PC utilizzando il cavo USB con l'interfaccia. Il sistema operativo rileverà il nuovo dispositivo e aprirà la ‘Procedura guidata rilevamento nuovo hardware’. Installare il driver USB MAX1_USB_NTXP.inf fornendo il percorso di accesso. Riavviare il PC dopo l'installazione.

La prima esecuzione dell'applicazione consiste nella copia di tutti i file presenti sul CD. Quindi eseguire il file ‘Programator.exe’. Negli utilizzi successivi dell'applicazione non è necessario copiare nuovamente questi file.

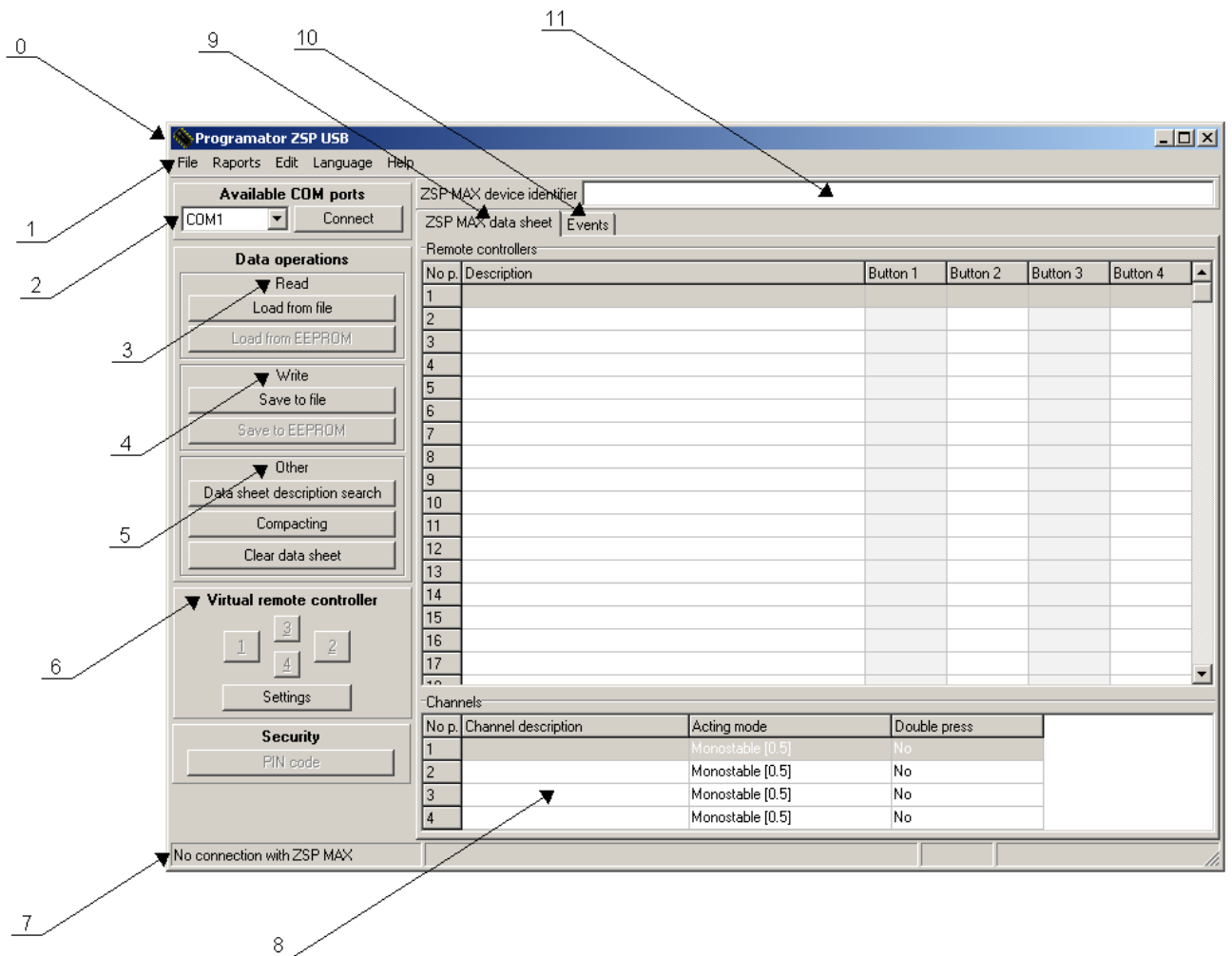
Nella directory dell'applicazione è possibile trovare documenti con le seguenti estensioni:

- ‘exe’ – file eseguibile dell'applicazione
- ‘log’ –file di configurazione
- ‘txt’- file di configurazione, modificabile in qualsiasi editor di testo
- ‘pdf’ – file della guida dell'applicazione (il presente documento)
- ‘zsp’ – file della memoria esportata del ricevitore o schede tecniche del 900RXM-440R registrato

Controllare nelle proprietà del sistema ->gestione periferiche quale porta è stata assegnata al driver. Quindi scegliere la porta COM con il numero adatto di menu a discesa nell'applicazione. Dopo queste operazioni il software è pronto al funzionamento.

2.4. Interfaccia utente

Il programma opera in modalità finestra grafica. L'interfaccia è semplificata la massimo per offrire facilità d'utilizzo.



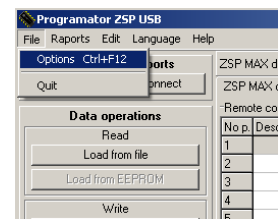
Contenuto della finestra principale:

0. Modulo principale del 'Programator USB'.
1. Menu principale con le opzioni: File, Rapporti, Modifica, Lingua e Guida.
2. Pannello di connessione, utilizzato per connettere il ricevitore 900RXM-440R attraverso la porta COM selezionata.
3. Pannello di gestione dei dati, sezione 1: consente all'utente di caricare le impostazioni da file o dalla memoria EEPROM del ricevitore 900RXM-440R nella scheda tecnica delle impostazioni all'interno dell'applicazione.
4. Pannello di gestione dei dati, sezione 2: consente all'utente di salvare le impostazioni su file o nella memoria EEPROM del ricevitore 900RXM-440R dalla scheda tecnica delle impostazioni all'interno dell'applicazione.
5. Pannello di gestione dei dati, sezione 3: permette all'utente di collegare le voci alla rispettiva descrizione, di compattare la scheda tecnica delle impostazioni dei telecomandi e di cancellarla.
6. Telecomando virtuale.
7. Barra di stato, divisa in tre sezioni. La prima da destra mostra lo stato della connessione al ricevitore 900RXM-440R. La seconda sezione contiene suggerimenti per alcune funzioni del programma. La terza parte contiene informazioni sullo stato di salvataggio della scheda tecnica.

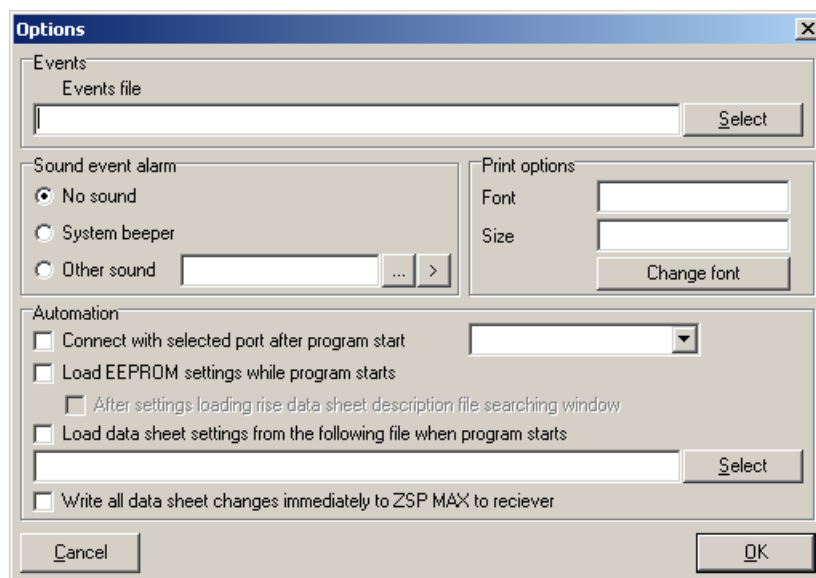
8. Parte della scheda tecnica delle informazioni del 900RXM-440R, essa contiene informazioni sulla configurazione dei canali del 900RXM-440R. Tali informazioni sono: descrizione del canale e modalità operativa.
9. Parte della scheda tecnica delle impostazioni del 900RXM-440R, include una tabella con le informazioni su ogni telecomando aggiunte alla scheda tecnica. Per ogni telecomando è disponibile: il numero del telecomando nella memoria, la descrizione dell'utente del telecomando e la mappatura dei pulsanti del telecomando (ogni pulsante ha un canale separato mappato relativamente ad esso). La tabella include 700 posizioni.
10. Tabella degli eventi, che presenta ulteriori eventi operativi dal ricevitore 900RXM-440R connesso al computer. Nella tabella, sono presenti, uno ad uno:
 - data dell'evento,
 - orario dell'evento,
 - numero del telecomando,
 - descrizione del telecomando,
 - set del canale (o dei canali) del ricevitore e pulsanti utilizzati in relazione ad esso sul telecomando,
 - numero di serie individuale del telecomando.
11. Campo di testo con descrizione o nome delle impostazioni. Qui può essere inserita qualsiasi stringa, come l'indirizzo con cui viene utilizzato il ricevitore.

2.5. Configurazione dell'applicazione

Per offrire facilità d'utilizzo si consiglia di configurare l'applicazione. Dopo averla avviata, andare nell'angolo in alto a sinistra, aprire il menu 'File' e selezionare 'Opzioni'.



Dopo avere selezionato l'elemento 'Opzioni' comparirà la finestra delle opzioni. Questa finestra è suddivisa in coppie di sezioni che sono responsabili della configurazione del programma.

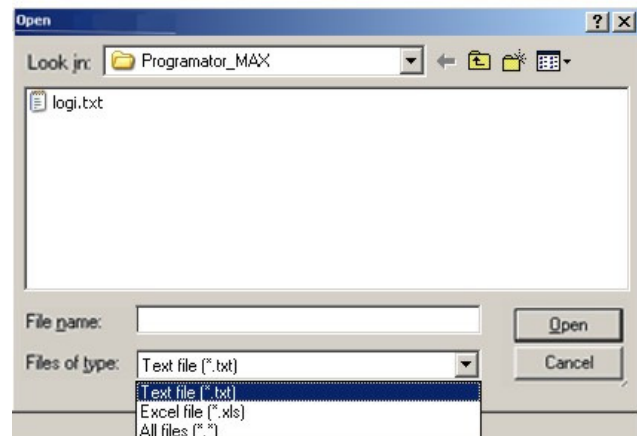


Nella sezione 'EVENTI' è possibile inserire il percorso di un file in cui vengono archiviati gli eventi del ricevitore. Dopo avere premuto il pulsante

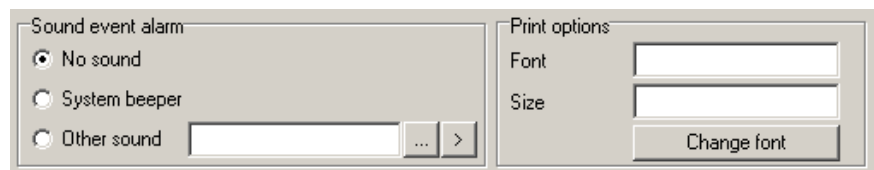


'SELEZIONA' è necessario inserire manualmente il nome del file (con il nome 'logi.txt' nell'esempio) e scegliere dal menu a discesa di seguito un formato di file. Oppure è possibile semplicemente selezionare il file esistente.

Dopo avere confermato queste azioni con il pulsante 'APRI', nella sezione 'EVENTI' della finestra di configurazione vengono mostrati il percorso completo del file ed il suo nome.

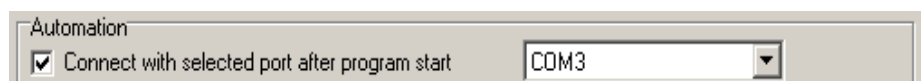


La sezione successiva della finestra di configurazione consente di scegliere un suono e di decidere se esso deve essere riprodotto ad ogni evento che si verifica nel ricevitore.



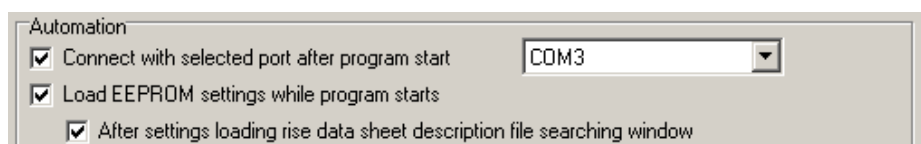
Ancora più a destra si trova un riquadro che consente di impostare la formattazione di un rapporto generato dal ricevitore. È possibile configurare lo stile e la dimensione del carattere utilizzato.

Nella sezione successiva della



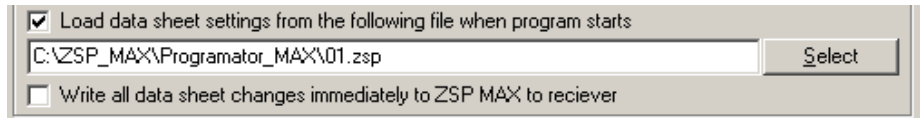
finestra è possibile configurare alcune operazioni da eseguire dopo l'avvio del programma. È possibile scegliere una porta da utilizzare per comunicare con il ricevitore e spuntare l'opzione per utilizzarla ogni volta che il programma viene avviato.

È possibile anche spuntare l'opzione che consente al programma di caricare automaticamente le impostazioni dalla EEPROM del ricevitore 900RXM-440R. È possibile anche

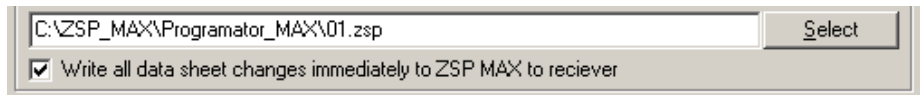


indicare al programma che dopo avere letto la memoria deve aprire la finestra di dialogo per cercare un file contenente la descrizione del telecomando e dei canali.

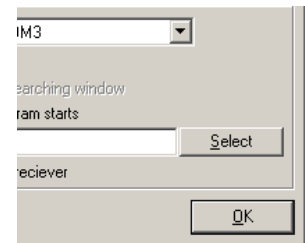
È anche possibile ignorare la lettura della memoria EEPROM e caricare le impostazioni della scheda tecnica da un file indicato dal percorso.



L'ultima opzione consente di impostare il programma in modo da salvare immediatamente nel ricevitore 900RXM-440R tutte le modifiche apportate alla scheda tecnica.



Per applicare le modifiche e chiudere la finestra, premere il pulsante 'OK'.



2.6. Connessione al ricevitore

Dopo l'avvio dell'applicazione, per effettuare la connessione al ricevitore è necessario innanzitutto scegliere una porta a cui il ricevitore 900RXM-440R è collegato fisicamente e premere il pulsante 'CONNETTI'.

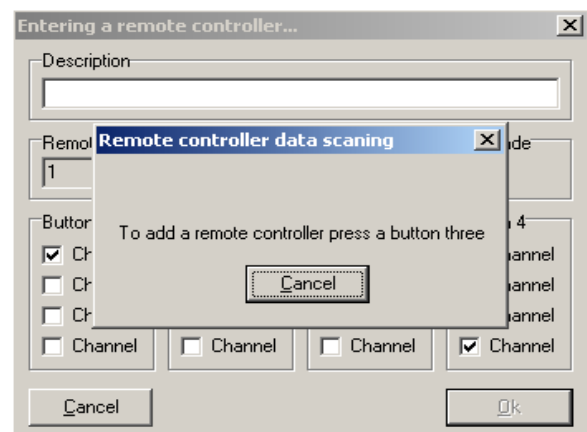
Se l'applicazione è stata configurata per connettersi automaticamente al ricevitore 900RXM-440R all'avvio, non è necessario eseguire questo passaggio. È possibile verificare lo stato della connessione nell'angolo in basso a sinistra della finestra principale.

È possibile anche lavorare con il programma senza connetterlo al ricevitore 900RXM-440R, anche se sarà possibile gestire solo i dati archiviati in un file.



2.7. Aggiungere un telecomando

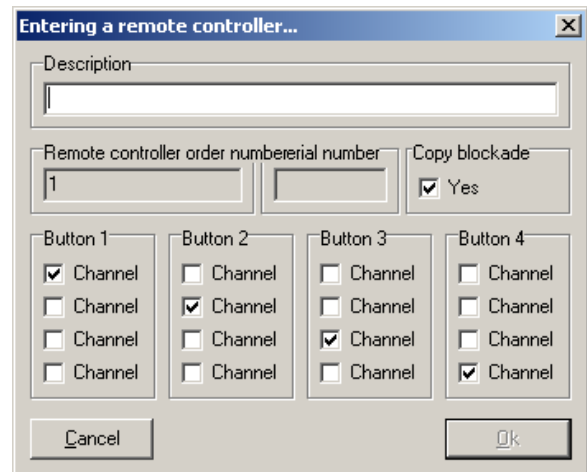
Per aggiungere un nuovo telecomando alla scheda tecnica, è necessario fare doppio clic su una casella libera nella sezione dedicata al telecomando nella scheda 'Scheda tecnica 900RXM-440R'. Comparirà una finestra di dialogo chiamata 'Inserimento di un telecomando'. Successivamente, è necessario seguire le istruzioni indicate nella sottofinestra 'Analisi dati telecomando'. È possibile trovare ulteriori istruzioni nei prossimi capitoli.



2.8. Configurazione del telecomando

Dopo avere aggiunto un nuovo telecomando, comparirà una finestra di dialogo per la configurazione. Il primo campo è un campo descrittivo in cui è possibile inserire dati come il nome dell'utente. Quindi è possibile modificare la mappatura del pulsante del canale e terminare la copia del controller disabilitando la funzione semplice di aggiunta.

Lo stesso tipo di finestra può essere richiamato con un doppio clic sulla voce del telecomando esistente o facendo clic con il pulsante destro sulla voce del telecomando e selezionando il comando 'Modifica telecomando'.



IMPORTANTE !!! Non si deve dimenticare di salvare le modifiche alla memoria del ricevitore prima di uscire dal programma (a meno che sia attiva l'opzione di salvataggio automatico).

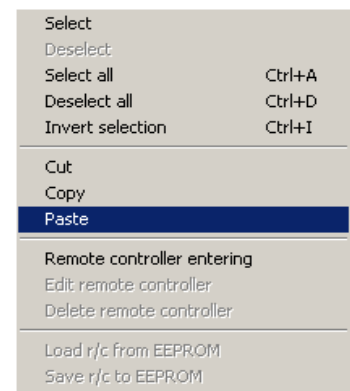
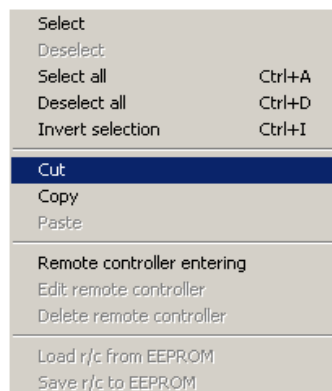
2.9. Spostamento del telecomando

Per spostare il telecomando all'interno della scheda tecnica, prima fare clic con il pulsante destro sulla voce del telecomando desiderato nella scheda tecnica, quindi scegliere l'opzione 'TAGLIA'. Tutte le informazioni relative al telecomando in questione verranno salvate negli appunti del programma.

Dopo avere selezionato la nuova posizione desiderata per i dati del telecomando, fare clic su di essa con il pulsante destro e scegliere il comando 'INCOLLA'.

Per spostare diversi telecomandi in una volta sola, prima occorre selezionarli facendo clic su di essi con il pulsante sinistro tenendo premuto il pulsante 'Ctrl' della tastiera. Quindi per spostarli occorre seguire le stesse indicazioni utilizzate per un singolo telecomando.

IMPORTANTE !!! Non si deve dimenticare di salvare le modifiche alla memoria del ricevitore prima di uscire dal programma (a meno che sia attiva l'opzione di salvataggio automatico).



2.10. Eliminazione del telecomando

Per eliminare un telecomando dalla scheda tecnica, premere il pulsante destro del mouse sul telecomando desiderato e selezionare la funzione 'Elimina telecomando'.

IMPORTANTE !!! Non si deve dimenticare di salvare le modifiche alla memoria del ricevitore prima di uscire dal programma (a meno che sia attiva l'opzione di salvataggio automatico).

2.11. Configurazione del canale del ricevitore

Il programma consente di configurare qualsiasi modalità relativa al funzionamento del canale e al suo tempo di funzionamento. La configurazione dei quattro

Channels			
No p.	Channel description	Acting mode	Double press
1		Monostable [0.5]	No
2		Monostable [0.5]	No
3		Monostable [0.5]	No
4		Monostable [0.5]	No

canali è presentate come quattro file, come indicato dall'immagine. Per modificare i valori, fare doppio clic sul campo desiderato. Ogni canale può disporre della propria descrizione, come: 'controllo principale limite di accesso'.

2.12. Gestione dei dati

All'interno del programma sono presenti tre livelli di archiviazione dei dati: memoria EEPROM del ricevitore 900RXM-440R, file su disco o scheda tecnica delle impostazioni nel programma.

La memoria EEPROM nel ricevitore 900RXM-440R contiene informazioni sui telecomandi registrati precedentemente, sulla configurazione dei loro pulsanti e sulle impostazioni inerenti alla copia semplice del telecomando. Essa contiene anche informazioni sulla modalità operativa dei canali del ricevitore e sul loro tempo di funzionamento. Tuttavia, la memoria EEPROM non contiene la descrizione di tutte queste informazioni.

Per ottenerla, archiviare i dati nel file sul disco fisso (o in qualsiasi altro tipo di dispositivo di archiviazione dei dati riconosciuto dal sistema operativo). In questo modo, oltre a tutti gli altri dati summenzionati, verranno archiviate anche le descrizioni. Per questo è importante che il nome del file possa essere associato al ricevitore, descrivendo la sua posizione di funzionamento, ad esempio.

Quando si sposta la memoria EEPROM dal ricevitore 900RXM-440R ad un ricevitore 900RXM-440R con cui è completamente compatibile, è necessario riflettere ogni modifica dei dati in un file di configurazione archiviato. Se le modifiche al ricevitore sono effettuate senza sincronizzazione con il file di configurazione appropriato (come quando esse vengono effettuate nella EEPROM, ma non vengono salvate in un file o quando vengono effettuate attraverso l'interfaccia sul ricevitore) i dati potrebbero non essere allineati.

Il programma 'Programator USB' è in grado di eseguire ricerche in base alla pertinenza delle descrizioni delle impostazioni utilizzando la funzione 'Ricerca

descrizione scheda tecnica': essa consente di scegliere i dati più pertinenti. (per maggiori dettagli consultare il capitolo 2.13)

Se si è certi che i dati nel file corrispondano completamente ai dati nella memoria EEPROM durante la loro modifica nell'applicazione 'Programator USB', non è necessario leggerli due volte, ma è sufficiente caricarli dal file.

La scheda tecnica delle impostazioni del programma contiene informazioni che sono disponibili solo mentre il programma è in esecuzione. Se l'applicazione viene terminata e i dati non sono stati salvati, essi andranno perduti. Il ricevitore 900RXM-440R funziona solo con i dati archiviati nella sua memoria, quindi è importante copiarvi tutte le modifiche dalla scheda tecnica per renderle funzionanti.

Nella parte sinistra della finestra principale, chiamata 'GESTIONE DEI DATI', è possibile eseguire azioni sui dati archiviati nella scheda tecnica delle impostazioni, su file o nella memoria del ricevitore. I seguenti comandi consentono di:

CARICA DA FILE: è possibile caricare nella scheda tecnica le descrizioni e le impostazioni per il ricevitore 900RXM-440R archiviate in un file.

CARICA DA EEPROM: consente di caricare nella scheda tecnica le impostazioni per il ricevitore 900RXM-440R archiviate nella sua memoria interna. Per aggiungere le descrizioni ad esse, utilizzare la funzione 'Ricerca descrizione scheda tecnica', menzionata di seguito.

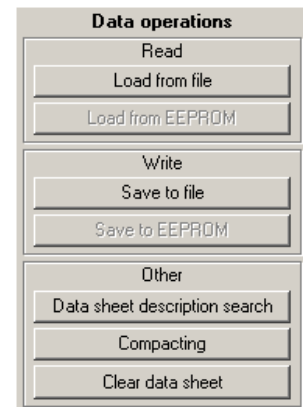
SALVA SU FILE: consente di salvare su file le descrizioni, le impostazioni ed i telecomandi visibili nella scheda tecnica.

SALVA NELLA EEPROM: salva le impostazioni ed i telecomandi visibili nella scheda tecnica nella memoria EEPROM del ricevitore. Per salvare anche le descrizioni, utilizzare il comando 'SALVA SU FILE', descritto nella sezione 2.13.

RICERCA DESCRIZIONE SCHEDA TECNICA: cerca il file contenente i dati più pertinenti ai dati già inseriti nella scheda tecnica (le informazioni sui telecomandi e sui canali dei ricevitori 900RXM-440R appena caricate dalla sua memoria). Ulteriori indicazioni sono disponibili nel seguente capitolo.

COMPATTAZIONE: organizza i dati presenti nella scheda tecnica eliminando gli spazi tra le voci dei telecomandi.

CANCELLA SCHEDA TECNICA: cancella tutte le informazioni presenti nella scheda tecnica delle impostazioni.

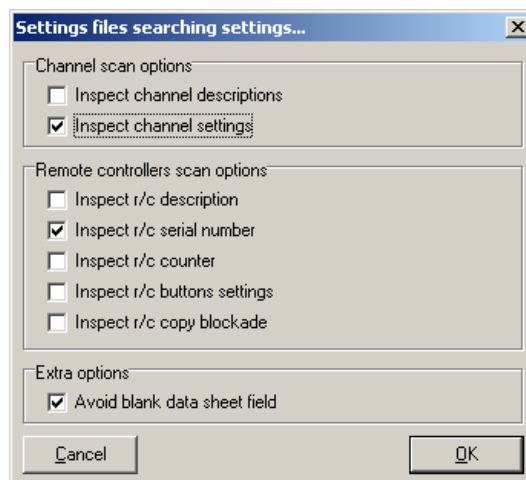


2.13. Ricerca descrizione scheda tecnica

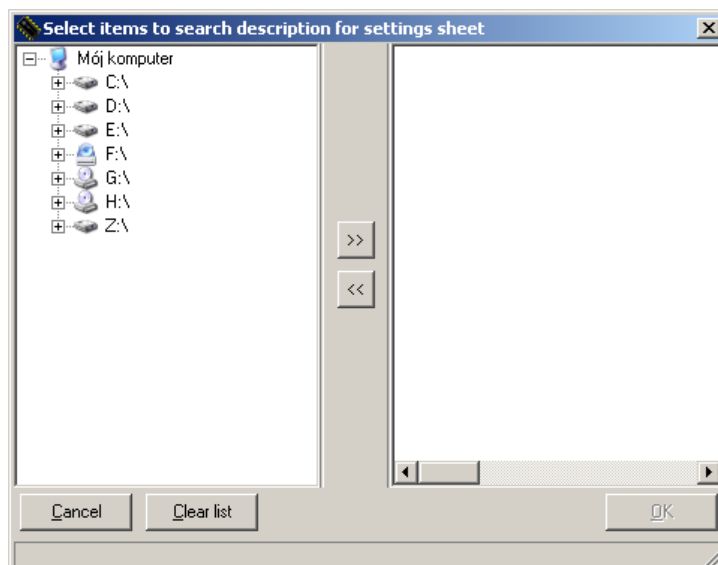
Le operazioni con i dati menzionate nei capitoli precedenti indicano che potrebbe essere necessario collegare le impostazioni dalla memoria EEPROM del ricevitore 900RXM-440R alle informazioni archiviate nel file all'interno del computer.

I due metodi contengono lo stesso quantitativo di informazioni, ma la memoria EEPROM non può contenere le descrizioni dei telecomandi inseriti, le descrizioni dei canali e l'identificazione del ricevitore. Per unire le due origini delle informazioni in un'entità pertinente al massimo, la funzione di ricerca della descrizione della scheda tecnica è disponibile nell'applicazione.

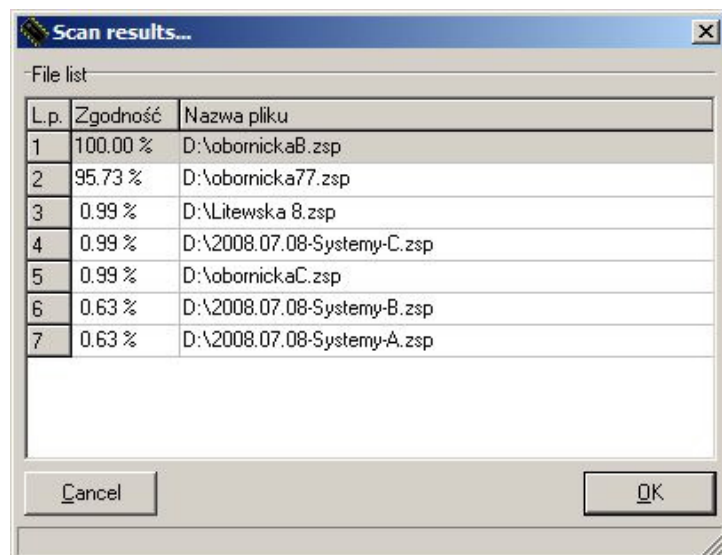
Dopo avere selezionato il pulsante 'RICERCA DESCRIZIONE SCHEDA TECNICA' situato nella finestra principale del programma, apparirà la finestra 'Impostazioni di ricerca file di configurazione...'. È possibile scegliere i criteri in base ai quali l'applicazione eseguirà la ricerca di file pertinenti. Le opzioni disponibili sono presentate nell'immagine a lato.



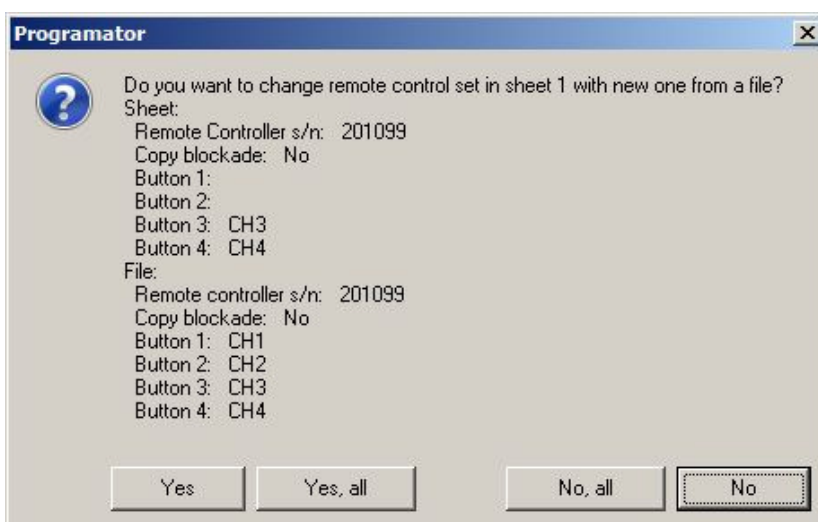
Dopo avere confermato con il pulsante 'OK' si aprirà la nuova finestra 'Selezionare gli elementi per la ricerca della descrizione della scheda tecnica'. Scegliere il gruppo di file da verificare o la relativa posizione utilizzando i comandi aggiungi/rimuovi situati al centro della finestra di dialogo.



Dopo avere confermato con il pulsante 'OK' verrà mostrato un elenco con i file più pertinenti. Il livello di pertinenza è rappresentato con una percentuale.



Dopo avere selezionato il file, l'applicazione potrà chiedere di scegliere l'origine delle informazioni corretta nel caso in cui i dati presenti nella scheda tecnica delle impostazioni siano diversi da quelli da caricare. Le informazioni selezionate verranno aggiunte alla scheda tecnica. Le informazioni nella seconda origine verranno scartate. In pratica, i criteri di ricerca predefiniti forniscono i risultati più pertinenti.



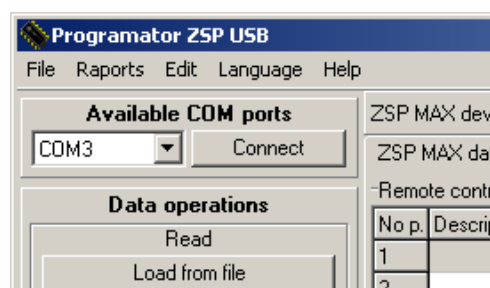
2.14. Telecomando virtuale

Il Telecomando virtuale, proprio come le funzioni dei capitoli precedenti, è la soluzione software per il controllo dei canali 900RXM-440R premendo i pulsanti all'interno del programma. È possibile configurare il Telecomando virtuale per funzionare allo stesso modo del telecomando reale. Ogni pulsante è in grado di controllare uno o più canali del ricevitore.



2.15. Cronologia degli eventi

Durante la configurazione del programma, viene configurato il percorso di accesso con la cronologia degli eventi del ricevitore. Il file XLS per impostazione predefinita viene aperto con MS



Excel, ma può essere visualizzato anche con il Blocco note di MS Windows. Nel file è possibile trovare la data e l'ora di ogni evento, il numero del telecomando utilizzato, il numero del pulsante e i canali con le descrizioni. È possibile visualizzare il funzionamento del ricevitore osservando nella scheda 'EVENTI'. Un nuovo evento viene segnalato dal campo descrittivo lampeggiante o con un segnale acustico che è possibile definire nelle opzioni del programma.

Dopo avere chiuso 'Programator USB', gli eventi non vengono più registrati.

2.16. Stampa della scheda tecnica

Nel menu è presente l'opzione 'Rapporti', con cui è possibile stampare la scheda tecnica del 900RXM-440R. La scheda tecnica consiste nelle informazioni sull'identificatore del ricevitore, sui telecomandi e sulla configurazione dei canali

Arkusz Nastaw ZSP USB									
Sejm RP, ul. Wiejska 6, 00-902 Warszawa									
Ustawienia pilotów									
Nr p.	Id pilota	Opis pilota	Przyc. 1	Przyc. 2	Przyc. 3	Przyc. 4	Blok. kopia		
1	33076	Aszkietowicz Mieczyslaw	K1	K2	K3	K4	tak		
2	31535	Ajchler Romuald	K4	K3	K2	K1	tak		
3	31530	Blochowiak Anita	K1	K2	K3	K4	tak		
4	31510	Borowski Marek	K1				tak		
5	31531	Beger Renata	K1	K2	K3	K4	tak		
6	39153	Celiński Andrzej		K2			tak		
7	31547	Ciemniak Grażyna	K1	K2	K3	K4	tak		
8	39149	Cieślak Mieczysław			K3		tak		
9	31546	Dorn Ludwik	K1	K2	K3	K4	tak		
10	31500	Dyduch Marek				K4	tak		
54	39608		K1	K2	K3	K4	tak		

Ustawienia kanałów		
Nr p.	Opis kanału	Tryb pracy [czas w sek.]
1	brama główna	Monostabilny [0.5]
2	hotel poselski	Monostabilny [0.5]
3	brama północna	Monostabilny [0.5]
4	awaryjny wyjazd	Monostabilny [0.5]

(vedere illustrazione di seguito).

3. Esempi d'uso

3.1. Archiviazione dei dati

'Programator USB' consente all'utente di registrare e leggere schede tecniche dal file nel PC e dalla memoria EEPROM del ricevitore. Tali operazioni consentono il trasferimento dei dati da una posizione di archiviazione all'altra. La memoria EEPROM del ricevitore è situata nel socket sulla scheda madre (vedere illustrazione a lato). I moduli di memoria in ogni ricevitore sono compatibili l'uno con l'altro, quindi è possibile trasferirli direttamente da un ricevitore all'altro.



Ciò consente di creare una copia di sicurezza dei dati. È possibile creare una copia salvata nel file o nella memoria EEPROM. È possibile utilizzare la copia della EEPROM di un dispositivo direttamente come scheda tecnica per un altro dispositivo controllato parzialmente o totalmente dagli stessi telecomandi.

Lo scambio dei moduli di memoria EEPROM inizia spegnendo l'alimentazione del ricevitore. Utilizzare un piccolo cacciavite a punta piatta per estrarre il chip della memoria dalla sua sede. Il montaggio e lo smontaggio devono essere effettuati con grande attenzione per non danneggiare il rivestimento in silicio della memoria e per non piegare i connettori. Durante il montaggio della memoria EEPROM nel socket della scheda madre del ricevitore, allineare l'intaglio sul lato dei moduli di memoria con quello nella sede (illustrazione a lato).



3.2. Controllo d'accesso semplice

I pulsanti per il controllo dei canali del ricevitore possono essere configurati liberamente in ogni ZSP remoto registrato. Ciò consente di avere il controllo delle autorizzazioni, incluso il rifiuto dell'accesso.

L'interfaccia user-friendly di 'Programator USB' consente di modificare i canali sui pulsanti. Inoltre, la scheda 'EVENTI' fornisce informazioni sul funzionamento attuale del ricevitore. Ogni ultimo recente viene indicato graficamente o con un suono.

L'utente che controlla l'accesso può utilizzare il Telecomando virtuale per controllare il canale del ricevitore, ad es. dopo avere accettato la richiesta di ingresso da parte di qualcuno, azione che è stata registrata come ultimo evento.

Ogni evento viene archiviato nel file di MS Excel, grazie a cui è semplice convertire le schede tecniche come e quando è necessario.