



Guida all'utilizzo dell'Applicazione DUO System per FP51AB

DUO System Application for FP51AB user guide



1. L'applicazione Farfisa "DUO System" consente la configurazione del lettore per controllo accessi FP51AB e la relativa programmazione di tutte le sue funzioni. L'applicazione "DUO System" è scaricabile gratuitamente da Google Play Store .

2. All'avvio dell'applicazione verrà effettuata automaticamente una scansione alla ricerca di dispositivi Bluetooth compatibili. Nel caso in cui siano presenti più dispositivi programmabili questi verranno elencati qui, ma verrà inibito l'accesso alla programmazione di eventuali dispositivi già connessi.

Fare click sul pulsante  per scaricare eventuali aggiornamenti del database dei prodotti ("Check for updates") mentre l'opzione "Visualizza prodotti" consente di elencare i parametri programmabili di tutti i prodotti del sistema DUO insieme ad una breve descrizione.



- Si raccomanda di collegare il modulo FP51AB al modulo Alba principale ad impianto spento e di non utilizzare oggetti metallici per rimuovere il coperchio di protezione del connettore sul retro della pulsantiera.

- Prestare attenzione a non invertire il collegamento del connettore alla pulsantiera Alba per non comprometterne il funzionamento.


- La distanza massima di collegamento tra Smart Phone e modulo FP51AB dipende dalla portata del segnale Bluetooth che solitamente è di alcuni metri.

- Una volta che la connessione tra il telefono ed il lettore è attiva il logo Bluetooth blu rimane acceso in modo fisso, inoltre mentre si sta configurando il modulo la retroilluminazione lampeggia.


3. Fare click sul dispositivo rilevato per accedere al Menù Principale per la programmazione. Verrà richiesta una password per ragioni di sicurezza. La password di default è '1234'. Si suggerisce di modificare la password di default con una personalizzata per sicurezza al primo accesso.

4. Successivamente verrà mostrato un elenco di tutti gli eventuali dispositivi collegati al bus Alba con la relativa



1. The Farfisa "Duo System" application allows to configure the access control reader FP51AB and the related programming of all its functions. The "DUO System" application can be freely downloaded from Google Play Store .

2. On application start-up an automatic scan of Bluetooth available devices will be performed. If there are more programming modules they will be listed here, but those which are already connected will be disabled for programming.

Click on the button  to download product's database updating ("Check for updates" option) while the option "Product list" allows to display the list of all the programmable DUO system products with a brief description.



- It is recommended to connect the FP51AB module to the main Alba panel when the videointercom system is still off and do not use metallic objects to remove the protection cup from the panel's back panel.

- Pay attention to do not plug the connector in the wrong side to avoid damages to the Alba panel.

- The maximum distance between Smart Phone and FP51AB module depends on the Bluetooth interface range and it is usually within some meters.

- while con connection between the mobile phone and the reader is active the Bluetooth logo is on, moreover during reader configuration the white backlighting blinks.

3. Click on the detected device name to access the Main menu for programming. An access password will be requested to access for security reasons. The default password is '1234'. It is recommended to change the default password with a personal one for security reasons at the first access.

4. The next menu will show the list of all the eventual devices connected to the same Alba bus with the related internal

versione di firmware interno. Affinché il modulo RFID possa controllare tutte le funzioni descritte di seguito è necessario che il modulo Alba principale CA2124AB o CV23124AB sia identificato con la dicitura “EXP2” sull’etichetta dati elettrici.

5. Selezionare l’icona relativa al modulo FP51AB per accedere alla finestra di configurazione del modulo stesso. Questa finestra contiene a sua volta vari sotto menù con relative opzioni (tra parentesi viene mostrato il valore attualmente assegnato all’opzione, il valore ‘X’ indica che il parametro non è impostato):



- 5.1. **Programmazione Tag:** questa opzione consente di accedere alla registrazione delle schede o tag e le relative abilitazioni di relè. Il lettore è abilitato per la gestione di un massimo di 500 utenti con relativa carta o tag. Attraverso l’opzione “Varie” è possibile ampliare questo valore fino ad un massimo di 2000 utenti. Si suggerisce di non abilitare questa funzione se non strettamente necessario in quanto la scansione del database degli utenti richiederà un tempo maggiore.

- 5.1.1. Accedendo alla “**Programmazione Tag**” verrà mostrata la lista delle carte eventualmente già programmate. Facendo click su una carta già programmata si potrà accedere alla pagina di modifica dei suoi parametri: il nome relativo all’utente e le possibilità di attuazione a scelta tra: relè interno del lettore, terminali S+/S- o relè interno dell’eventuale modulo Alba principale, uno o più attuatori remoti tipo 2281/2281Q. Presentando invece una nuova carta questa verrà memorizzata ed associata ad un nuovo utente, automaticamente verrà mostrata la relativa finestra dei parametri di configurazione riportata sotto.

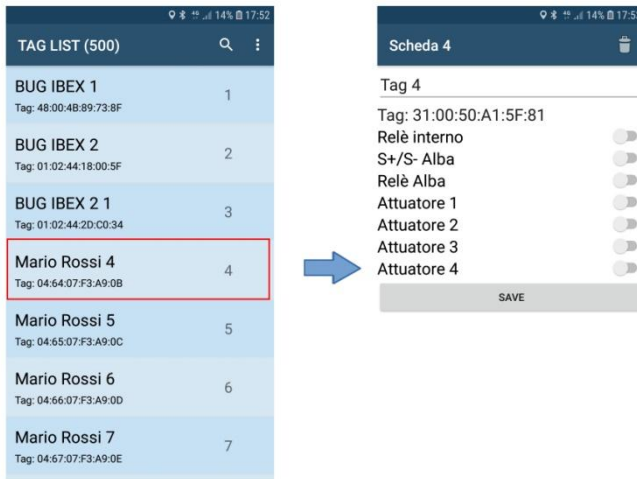


firmware version. To allow the RFID reader to control all the features described below it is required the main Alba module, CV2124AB or CA2124AB, has “EXP2” on the product’s label.

5. Select the icon related to the module FP51AB to access the configuration window of the module itself. This window contains various sub menus with related options (in brackets are showed the actual value for the option, the ‘X’ value means that the parameter is not set):

- 5.1 **Tag programming:** this option allows to program the card or fob internal database and the related relays activation privileges. The reader is enabled to manage up to 500 users with related card or fob by default. By the “various” option it is possible to increase this value up to 2000 users. It is suggested to do not enable this function unless really required because the users database scan in this case will require longer time to perform.

- 5.1.1 Accessing to “**Tag programming**” section the list of the cards already stored will be displayed. Clicking on an already programmed card it will be possible to edit its parameters such as: the name of the user and the relays activation privileges among: the reader built-in relay, the S+/S- terminals or the Alba built-in relay, one or more remote actuator (up to 4) like 2281/2281Q. While presenting a new card this will be automatically stored and associated to a new user, at the same time the app will show the related parameter configuration window as below.



Nel menù in alto a destra sono disponibili le seguenti funzioni:

5.1.2. **Solo tag validi**: consente di filtrare la lista dei Tag mostrando solo quelli attualmente programmati.

5.1.3. **Elimina tutti i tag**: consente di cancellare tutta la lista dei tag precedentemente memorizzati. Attenzione confermando questa operazione non sarà possibile recuperare le informazioni relative ai tag cancellati.

5.2. **Parametri attuazioni**: questa opzione contiene un sotto menù relativo alle impostazioni generali delle attuazioni quali:



5.2.1. **Tempo relè**: permette di configurare il tempo di attivazione del relè interno del modulo FP51AB.

5.2.2. **Indirizzo attuatore 1 – 4**: permette di specificare l'indirizzo DUO degli eventuali attuatori remoti 2281/2281Q (fino a 4) da associare al lettore.

5.3. **Attuazioni PB**: questo menù consente di configurare le impostazioni relative all'uscita da attivare in risposta alla chiusura del contatto eventualmente collegato ai terminali PB/PB del modulo FP51AB. Le opzioni disponibili sono:



5.3.1. **Relè interno**: attivazione del relè interno al modulo FP51AB stesso.

5.3.2. **S+/S- ALBA**: attivazione dell'uscita S+/S- del modulo Alba principale a cui il lettore è eventualmente collegato;

5.3.3. **Relè ALBA**: attivazione del relè interno al modulo Alba principale a cui il lettore è eventualmente collegato;

5.3.4. **Attuatore 1 – 4**: attivazione di

On the top right menu some more options are available:

5.1.2 **Only valid tag**: it allows to filter the list to display only those tags that are correctly programmed.

5.1.3 **Delete all tag**: it will cancel all the previously stored tags at once. Warning: pay attention to select this option since it is not possible to restore tags removed with this operation.

5.2 **Actuations parameters**: this options contains a sub-menu related to general settings of the actuations such as:

5.2.1. **Relay timing**: it allows to set the activation time of the built-in relay of the FP51AB module.

5.2.2. **Relay address 1 – 4**: it allows to configure the DUO address of eventual 2281/2281Q (up to 4) to be linked to the reader.

5.3 **PB actuations**: this menu allows to configure the settings related to the output to be activated once an eventual contact connected to PB/PB terminals of the FP51AB reader is closed. The choices available are:

5.3.1. **On board relay**: it enables the activation of the FP51AB built-in relay.

5.3.2. **ALBA S+/S-**: it enables the activation of the S+/S- output terminals of the eventual main Alba panel, if any;

5.3.3. **ALBA relay**: it enables the activation of the relay output of the eventual main Alba panel, if any;

5.3.4. **Actuator 1 – 4**: it allows to individually enable one or more remote relays like 2281/2281Q

uno o più attuatori remoti tipo 2281/2281Q i cui indirizzi sono stati specificati nella sezione “Parametri attuazioni”.

5.4. **Varie:** contiene una serie di opzioni avanzate come l’ampliamento del numero di utenti da 500 a 2000, l’abilitazione del tono di reset ed altre impostazioni avanzate quali l’intervallo di scansione dei TAG (200ms) e la cancellazione della memoria delle carte già registrate.

5.5. **Varie Bluetooth:** questa sezione consente la modifica della password di accesso alla programmazione del modulo, il nome visualizzato nella pagina di connessione Bluetooth e l’abilitazione della “Modalità sempre acceso”.

5.6. **Default:** consente di ripristinare completamente la configurazione di fabbrica del lettore. Questa opzione ripristina anche la password di access al lettore a quella di default (**1234**).

5.7. Le opzioni **Import/Export** disponibili nel menù in alto a destra consentono di esportare e condividere (ad esempio via e-mail o altre applicazioni) il database degli utenti e delle carte. Una volta ricevuto il database e salvato nella memoria locale del telefono, è possibile caricare lo stesso file durante la programmazione di un altro lettore. I files scambiati con questa funzione contengono solo le informazioni relative alle carte/tag abilitati ma non la configurazione degli altri parametri del lettore.



which addresses have been specified on the section “Activation parameters”.

5.4. **Miscellaneous:** it contains other options such as the enhancement of the user numbers from 500 to 2000, the reset tone enabling and other advanced options like the Delay read TAG interval (200ms) and the memory format.

5.5 **Bluetooth Miscellaneous:** this section allows the password change for access to module programming (Admin password), the name displayed on the Bluetooth connection page (Device name) and the enabling of the “Always on mode”.

5.6 **Default:** it allows to completely restore the factory configuration of the reader, but the previously programmed tags will not be erased. This operation will also restore the password to default value (**1234**).

5.7 The **Import / Export** options available on the top right menu allow to export and share the user and cards database (for example via e-mail or other applications). Once received the database file and saved on the mobile phone memory it is possible to load it on another reader to program it more quickly. The files shared with this function contain only the information related to enabled cards/tags but not the configuration of the other reader’s parameters.

Utilizzo dell'Applicazione DUO System per la programmazione dell'impianto

DUO System Application user guide for system programming

1. L'applicazione Farfisa **"DUO System"** consente anche la programmazione di tutti i dispositivi videocitofonici collegati allo stesso sistema 2 fili.

2. Scorrendo con il dito verso destra nella pagina principale dell'applicazione si accederà alla sezione di **"Bus DUO"**. Questa modalità consente la programmazione di ciascun dispositivo da remoto (quindi senza attivare manualmente la modalità di programmazione su di esso). Questa opzione è molto utile nel caso in cui si renda necessario effettuare una modifica alla programmazione di un dispositivo non facilmente raggiungibile (ad esempio un videocitofono all'interno di un appartamento non accessibile o un posto esterno distante). Per utilizzare questa funzione è necessario premere il tasto "+" e quindi digitare l'indirizzo DUO relativo al dispositivo da programmare, il dispositivo risponderà automaticamente restando in attesa della programmazione dei parametri disponibili. L'applicazione memorizza gli indirizzi degli eventuali dispositivi di cui si già effettuata la programmazione così che rientrando in questa finestra verranno elencati nel caso in cui sia necessario accedervi nuovamente con maggiore semplicità.



- Nell'utilizzo di questa funzione va sempre tenuta in considerazione l'accessibilità dei vari dispositivi in funzione della situazione installativa ed in relazione, ad esempio, alla presenza di eventuali scambiatori 2273 o separatori 2231/2231Q.

3. Scorrendo ancora verso destra si accederà alla sezione di **"Progr. Locale"** che consente di programmare un dispositivo DUO collegato all'impianto su cui è stata attivata manualmente la specifica modalità di programmazione. La schermata dell'applicazione mostrerà l'elenco di tutti i dispositivi DUO programmabili, selezionare quindi il dispositivo in oggetto per visualizzare tutti i parametri relativi.



1. The Farfisa **"Duo System"** application allows even to program all the videointercom devices connected to the same 2-wires system.

2. Sliding the finger from right to left on the application home page it will display the window **"Bus DUO"**. This mode allows to remotely access the device programming (then avoiding to manually activate the programming procedure on the device itself). This option is very useful in the case it is required to make a programming adjustment on a device which is not easily reachable (for example a videointercom inside an apartment when the tenant is not in or a remote door station). In order to use this function it is required to press the "+" button and then enter the DUO address related to the device to be programmed, the device will automatically answer waiting for the available parameters programming.

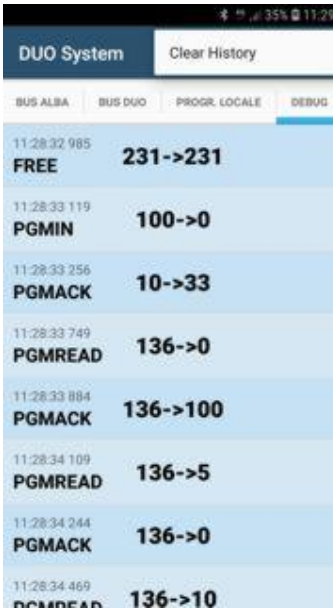
The application stores the addresses of the devices already programmed so that entering again on such window they will be showed to allow enter programming more quickly.



- When using this feature it must be kept in mind that the device accessibility can be limited to the installation situation and according, for example, to the presence of switchers 2273 or insulators 2231/2231Q.

3. Sliding again to the left it will show the **"Local progr."** window to allow programming a DUO device in which the programming mode has been activated manually. The next application window will show the list of all the DUO programmable devices, then select the device in subject to display all the related parameters.

4. Infine la sezione “**Debug**” visualizza il monitor di sistema che elenca sequenzialmente tutti i pacchetti scambiati dai dispositivi collegati all’impianto durante il loro funzionamento. Questa funzione risulta particolarmente utile in fase di prima accensione dell’impianto o in caso di malfunzionamenti dovuti a programmazioni errate dei dispositivi o semplicemente per conoscere gli indirizzi attualmente utilizzati dai dispositivi installati. Ciascuna riga è costituita da un comando operativo seguito dall’indirizzo del mittente e del destinatario in ordine temporale. Di seguito viene data una breve descrizione dei principali comandi che vengono scambiati:



Timestamp	Command	Address
11:28:32 985	FREE	231->231
11:28:33 119	PGMIN	100->0
11:28:33 256	PGMACK	10->33
11:28:33 749	PGMREAD	136->0
11:28:33 884	PGMACK	136->100
11:28:34 109	PGMREAD	136->5
11:28:34 244	PGMACK	136->0
11:28:34 469	PGMREAD	136->10

CALL: chiamata in corso (da ... a).

MONITOR: attivazione funzione di autoaccensione di controllo da parte di un videocitofono.

ACK: conferma di corretta ricezione di un messaggio di chiamata/accensione.

OPENDOOR: comando di apertura della serratura.

UNHOOK: sgancio della cornetta da parte di un dispositivo interno.

FREE: rilascio della linea.

4. Finally the option “**Debug**” can display the system monitor which shows all the packets exchanged amongst the DUO devices in the system during the normal working. This feature is mainly useful in the first system power on in case of problems during system working due to misprogramming or to merely know all the addresses of the devices actually installed. Each row is composed by an operation command followed by the sender address and receiver address in temporal sequence.

Here below is a brief list of the meaning of the main commands that can be seen on this monitor:

CALL: call in progress (from...to).

MONITOR: activation of the self power on function for control reason from a videointercom.

ACK: confirmation of a call/power on command message has been correctly received.

OPENDOOR: door open command.

UNHOOK: hang off of handset to answer a call.

FREE: line release.