



Guida all'utilizzo dell'Applicazione DUO System

DUO System Application user guide



1. L'applicazione Farfisa **"DUO System"** consente la programmazione dei dispositivi videocitofonici collegati al sistema 2 fili attraverso un'interfaccia grafica utente su Smart Phone Android e collegamento Bluetooth con i moduli di programmazione. L'applicazione **"DUO System"** è scaricabile gratuitamente da Google Play Store .

2. All'avvio dell'applicazione verrà effettuata una ricerca di eventuali aggiornamenti del database dei prodotti, in caso sia necessario questi verranno scaricati automaticamente. Successivamente verrà eseguita una scansione alla ricerca dei dispositivi Bluetooth compatibili nelle vicinanze. 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 l'opzione "Visualizza prodotti" che consente di consultare una breve guida ai parametri programmabili di tutti i prodotti del sistema DUO.



- L'app è compatibile sia con il modulo XE2920 per pulsantiera alba che con il programmatore PGR2991BT.


- Si raccomanda di collegare il modulo Bluetooth XE2920 alla pulsantiera Alba 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 di programmazione dipende dalla portata del segnale Bluetooth che solitamente è di alcuni metri.


- Il modulo di programmazione Bluetooth emette due lampeggi rossi lenti quando si trova in condizioni di stand-by in attesa di connessione. Mentre quando la connessione al telefono è attiva il led rosso rimane acceso in modo fisso.

3. Fare click sul nome del modulo di programmazione rilevato per accedere al Menù Principale per la programmazione dell'impianto. Verrà richiesta una password per ragioni di



1. The Farfisa **"Duo System"** application allows to program videointercom devices connected to the 2-wires system by a graphical user interface on Android Smart Phone in combination with Bluetooth programming modules. The **"DUO System"** application can be freely downloaded from Google Play Store .

2. On application start-up a search for newly released product database updates will be performed, if required they will be automatically downloaded. Then a scan for searching Bluetooth devices within the range. 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 display a brief guide of all the programmable DUO system products options.



- The app is compatible even with XE2920 module for Alba panels or with stand alone programmer unit PGR2991BT.

- It is recommended to connect the XE2920 Bluetooth module to the Alba push button panel when the videointercom system is still powered 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 programming module depends on the Bluetooth interface range and it is usually within some meters.

- The Bluetooth module flashes two times slowly when it is in stand-by mode. While when it is connected with the Smart Phone the red led is always on.

3. Click on the programming module name to access the Main menu for DUO system programming. An access password will be requested to access for security reasons. The default password is **'1234'**. If the same Bluetooth module is connected to different panels on the system please remember

sicurezza. La password di default è '1234'. Nel caso in cui il modulo Bluetooth venga collegato a diverse pulsantiere presenti sull'impianto è necessario rammentare che la password viene memorizzata all'interno del modulo Bluetooth stesso e non nella pulsantiere.

4. Successivamente verrà mostrato un elenco di tutti dispositivi collegati al bus con la relativa versione di firmware interno. Per un corretto funzionamento del collegamento del XE2920 è necessario che il modulo Alba principale CA2124AB / CV23124AB abbia versione CL511 o superiore.



5. Selezionare l'icona relativa al modulo di programmazione per le "Impostazioni modulo Bluetooth" ed accedere quindi alla finestra di configurazione del modulo stesso. Questa finestra contiene a sua volta varie opzioni quali (tra parentesi viene mostrato il valore attualmente assegnato all'opzione, il valore 'X' indica che il parametro non è impostato):



- 5.1. **Modalità sempre acceso (ON):** questa opzione consente di scegliere tra ON (default), il modulo rimane sempre acceso e disponibile per la connessione; OFF in questo caso il modulo si spegne automaticamente al termine della sessione o nel caso in cui venga inserita una password errata. Per riattivare il modulo Bluetooth è necessario procedere secondo la procedura di "Entrata in programmazione" relativa alla pulsantiere Alba.
- 5.2. **Admin password (1234):** password per l'accesso alla programmazione tramite modulo Bluetooth.
- 5.3. **Nome visualizzato (Alba Bluetooth o DUO Bluetooth):** consente di assegnare un nome personalizzato al modulo Bluetooth utile per una più semplice identificazione nel caso in cui siano presenti più moduli di programmazione nello stesso impianto.
- 5.4. **Default:** ripristina la configurazione di fabbrica del modulo Bluetooth. Per ripristinare la configurazione di fabbrica del modulo Bluetooth è possibile anche utilizzare il tasto presente sul modulo stesso: tenere premuto (circa 10 secondi) sino a che il led rosso non inizia a lampeggiare velocemente per poi rimanere fisso per alcuni istanti ed infine ricomincia a lampeggiare normalmente. Questa operazione ripristina anche la password di accesso (1234).

that the access password is stored on the Bluetooth module itself and not in the panel.

4. The following menu will show the list of all the devices connected to the bus with the related internal firmware version. For a complete compatibility of XE2920 it is required that the main Alba module CA2124AB / CV2124AB has version CL511 or higher.

5. Select the icon related to the programming module to access the "Bluetooth module settings" for its configuration. This window contains various options such as (in brackets are showed the actual value for the option, the 'X' value means that the parameter is not set):

5.1 **Always on mode (ON):** this option allows to select between ON (default), the module is always on and available for connection; OFF in this case the module automatically switches off at the end of the session or in the case a wrong password has been input. To reactivate the module it will be required to enter programming mode following the standard "Enter programming" procedure of the Alba door panel.

5.2 **Admin password (1234):** password to access the programming by Bluetooth module.

5.3 **Device (Alba Bluetooth or DUO Bluetooth):** it allows to assign a personal name to the Bluetooth module, useful for an easier identification of the module in case more programming modules are installed in the same system.

5.4 **Default:** restore the factory configuration of the Bluetooth module. To restore the Bluetooth module configuration is also possible to use the button on the module itself: keep it pressed (about 10 seconds) until the red led flashes quickly, then it stays on for a while and finally it will start to blink as usual. This operation will restore also the connection password (1234).

6. The option "CA2124AB/CV2124AB" allows to program the working parameters of the Alba door station where the Bluetooth module XE2920 is physically connected. The section contains the following parameters:

6.1 **Address (231):** it allows to change the DUO address of the door panel.

6. L'opzione "CA2124AB/CV2124AB" consente di programmare i parametri di funzionamento della pulsantiera Alba a cui è fisicamente collegato il modulo Bluetooth di programmazione XE2920. Questa sezione contiene i seguenti parametri:

- 6.1. **Indirizzo (231)**: consente di modificare l'indirizzo DUO assegnato al posto esterno.
- 6.2. **Indirizzo PDX (X)**: consente di specificare l'indirizzo dell'eventuale centralino PDX2000 principale presente nel sistema DUO.
- 6.3. **Tempo serratura (1)**: tempo di attivazione del contatto S+/S- per l'apertura della serratura.
- 6.4. **Modulo principale (->4)**: indirizzi associati ai pulsanti del modulo Alba principale.
- 6.5. **Moduli aggiuntivi (->8)**: indirizzi associati ai pulsanti degli eventuali moduli tasti aggiuntivi.
- 6.6. **Modalità (4)**: modalità di funzionamento dei pulsanti di chiamata, selezionare: '4' per fila singola, '0' per fila doppia.
- 6.7. **GPP (3-X-211)**: configurazione della modalità di funzionamento del relè ausiliario (connettore J13).
- 6.8. **Varie (->16)**: altri parametri di funzionamento della pulsantiera Alba.
- 6.9. **1-No-Video**: prima fascia di indirizzi per eventuali interni citofonici con disattivazione dell'invio del segnale video.
- 6.10. **2-No-Video**: seconda fascia di indirizzi per eventuali interni citofonici con disattivazione dell'invio del segnale video.
- 6.11. **Password**: PIN a 3 cifre per l'apertura della serratura codificata tramite i pulsanti di chiamata.
- 6.12. **VM2521 (->9)**: indirizzi relativi agli eventuali modulatori video per telecamere di sorveglianza presenti nell'impianto.
- 6.13. **Admin password**: password per l'accesso alla programmazione manuale del modulo Alba principale, tramite combinazione dei pulsanti di chiamata (1234).



Prestare attenzione nel modificare questo parametro in quanto deve necessariamente contenere numeri da 1 a 4 (corrispondenti ai pulsanti di chiamata del modulo Alba principale).

- 6.14. **Default pulsanti**: ripristino della configurazione di fabbrica per i soli pulsanti di chiamata.
 - 6.15. **Default**: ripristino della configurazione di fabbrica tranne per i pulsanti di chiamata.
7. Scorrendo con il dito verso destra 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

6.2 **PDX address (X)**: allows to set the address of the eventual PDX2000 doorkeeper exchanger in the DUO system.

6.3 **Door lock timing (1)**: activation time of the S+/S- contacts for door lock release.

6.4 **Main module (->4)**: addresses of each call button of Alba main module.

6.5 **Additional modules (->8)**: addresses of each call button of the additional modules.

6.6 **Button arrangement (0)**: call button working mode, select '4' for single button mode or '0' for double button mode.

6.7 **GPP (3-X-211)**: configuration of the working mode of the auxiliary relay (J13 connector).

6.8 **Miscellaneous (->16)**: other parameters of Alba door panel.

6.9 **1-No-Video addresses (->4)**: first address range for eventual audio only internal units with video signal transmission disabled.

6.10 **2-No-Video addresses (->2)**: second address range for eventual audio only internal units with video signal transmission disabled.

6.11 **Password**: 3-digits PIN for door unlock by call buttons.

6.12 **VM2521 (-> 9)**: addresses related to eventual video modulators for surveillance cameras available in the system.

6.13 **Admin password**: password for manually accessing the main Alba module programming, by a combination of call buttons (1234).



It is recommended to be careful when changing this password to use only numbers from 1 to 4 (corresponding to the buttons of main Alba module).

6.14 **Buttons default**: restores the factory default settings for the call buttons only.

6.15 **Default**: restores the factory default settings but call buttons.

7. Sliding the finger from right to left will access the window "Bus DUO". This mode allows to remotely access the device programming (then avoiding to manually activate the programming procedure on the

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.

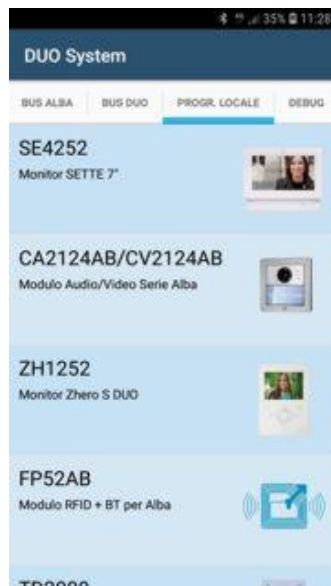
L'applicazione memorizza gli indirizzi degli eventuali dispositivi di cui si già effettuata la programmazione così che rientrando in questa finestra verranno elencati nel caso in cui sia necessario accedervi nuovamente con maggiore semplicità.



- 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.

8. 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.

9. 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 malfun-



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.

8. 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.

9. 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.

zionamenti 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:

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.

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.

Attivazione della programmazione locale e remota per l'utilizzo tramite programmatore

Prodotto	Modalità di attivazione della programmazione Locale	Supporto della programmazione Remota	Note
EX352	Tenendo premuto il tasto chiave fino al beep sganciare la cornetta	✓	
EX362	Tenendo premuto il tasto chiave fino al beep sganciare la cornetta	✓	Programmazione remota richiede FW AZ200 o superiore
EX3252C	Tenendo premuto il tasto chiave fino al beep sganciare la cornetta	✓	
EX3262C	Tenendo premuto il tasto chiave fino al beep sganciare la cornetta	✓	Programmazione remota richiede FW AV200 o superiore
ML2002C	Tenere premuto tasto Menu → Sistema → Prog. Remota	✓	
ML2062/2262C	✗	✓	
ZH1252W	J4 posteriore in posizione 1 - 2	✓	
ZH1262W/B	✗	✓	
EH9262CW	Tenere premuto il tasto  per 4 sec.	✓	
SE4252	Tenere premuti tasti 1 e 4 → Sistema → Prog. Remota	✓	
CD213xPL	J1 posteriore in posizione 1 - 2	✓	Programmazione remota richiede FW AF410 o superiore
VD2121CAG AD2121CAG	J1 in posizione 2 - 3	✓	
VD2101AGL AD2101AGL	J6 in posizione 2 - 3	✓	
CA2124AB CV2124AB	Via Bluetooth (con XE2920 / XE2921)	✓	Compatibilità con XE2920 se FW CL511 o superiore
CT2138AB	Via Bluetooth (con XE2920 / XE2921)	✓	
FP51AB	Via Bluetooth integrato	✓	
PD2100AB	Via Bluetooth (con XE2920 / XE2921)	✗	
TD2000	✗	✓	Programmazione remota richiede FW CG510 o superiore
2281	J5 (interno) in posizione 2-3	✗	
2281Q	Ponticellare JP e GN	✓	
DM2421	- J2 in posizione 2 - 3 - Tutti i dip-switch in posizione ON	✗	
DM2444	- Tenere premuto il tasto 'SKIP' fino a che RG1 è acceso fisso - Tutti i dip-switch in posizione ON	✗	

DV2422A	- J2 in posizione 2 – 3 - Tutti i dip-switch in posizione ON	X	
VM2521	- Tutti i dip-switch in posizione ON	X	
2230	- J1 in posizione 2 - 3 - Tutti i dip-switch in posizione ON	X	
2231/2231Q	- Tutti i dip-switch in posizione ON	X	
2223Q	- Tutti i dip-switch in posizione ON	X	
2287	- Tenere premuto il tasto 'SKIP' fino a che RG1 lampeggia - Tutti i dip-switch in posizione ON	X	
2273	J1 in posizione 2-3	X	

Activation of local and remote programming and use with programmer units

Product	Way of activation of "Local programming"	Remote programming support	Note
EX352	Keeping pressed KEY button till the beep hang up the handset	✓	
EX362	Keeping pressed KEY button till the beep hang up the handset	✓	Remote programming requires FW AZ200 or above
EX3252C	Keeping pressed KEY button till the beep hang up the handset	✓	
EX3262C	Keeping pressed KEY button till the beep hang up the handset	✓	Remote programming requires FW AV200 or above
ML2002C	Keep pressed Menu button → System → Remote programming	✓	
ML2062/2262C	✗	✓	
ZH1252W	Rear J4 in '1 – 2' position	✓	
ZH1262W/B	✗	✓	
EH9262CW	Keep pressed  for 4 sec.	✓	
SE4252	Keep pressed buttons 1 and 4 → System → Remote programming	✓	
CD213xPL	Rear J1 in '1 – 2' position	✓	Remote programming requires FW AF410 or above
VD2121CAG AD2121CAG	J1 in '2 – 3' position	✓	
VD2101AGL AD2101AGL	J6 in '2 – 3' position	✓	
CA2124AB CV2124AB	Via Bluetooth (by XE2920 / XE2921)	✓	Compatible with XE292. if FW CL511 or above
CT2138AB	Via Bluetooth (by XE2920 / XE2921)	✓	
FP51AB	Via integrated Bluetooth	✓	
PD2100AB	Via Bluetooth (by XE2920 / XE2921)	✗	
TD2000	✗	✓	Remote programming requires FW CG510 or above
2281	Internal J5 in '2 – 3' position	✗	
2281Q	Make a short between JP and GN terminals	✓	
DM2421	- J2 in '2 – 3' position - All dip-switches in ON position	✗	
DM2444	- Keep pressed 'SKIP' button till RG1 is always on - All dip-switches in ON position	✗	
DV2422A	- J2 in '2 – 3' position - All dip-switches in ON position	✗	
VM2521	- All dip-switches in ON position	✗	
2230	- J1 in '2 – 3' position - All dip-switches in ON position	✗	

2231/2231Q	- All dip-switches in ON position	X	
2223Q	- All dip-switches in ON position	X	
2287	- Keep pressed 'SKIP' button till RG1 flickers - All dip-switches in ON position	X	
2273	J1 in '2 - 3' position	X	