**40164**

Interfaccia telefonica per citofoni e videocitofoni Due Fili Plus

Indice

1. Descrizione	1
2. Installazione	2
3. Modalità d'utilizzo	3
3.1 Modalità STANDARD	3
3.2 Modalità ESTESA	3
3.3 Modalità CENTRALINO	4
4. Guida all'uso per l'utente	5
4.1 Rispondere ad una chiamata in arrivo dall'impianto video/citofonico	5
4.2 Azionamento di Comandi	5
4.3 Trasferimento di chiamata (solo in modalità Centralino)	5
5. PROGRAMMAZIONI estese	6
5.1 Reset delle programmazioni e dei numeri telefonici (888 90 400)	6
5.2 Reset delle programmazioni esclusi i numeri telefonici (888 90 000)	6
5.3 Riavvio (888 913)	6
5.4 Modalità di gestione del comando di apertura porta (888 99 1/0 6)	7
5.5 Squilli prima di rispondere alle chiamate telefoniche (888 62 SQ)	7
5.6 Tempo di attesa prima di comporre i numeri telefonici (888 85 T)	7
5.7 Risposta manuale o automatica (888 75 C 1/0)	7
5.8 Modifica dell'indirizzo interfaccia (888 74 C PPP)	8
5.9 Indirizzi del capo gruppo (888 76 C I)	8
5.10 Auto acquisizione indirizzo del capo gruppo (888 72 C)	9
5.11 Programmazione di numeri di telefono (888 72 C)	9
5.11a Numeri telefonici principali "in modalità Standard e Centralino" (888 28 C N)	9
5.11b Numeri telefonici secondari (888 29 C I N)	9
5.11c Numeri telefonici principali "in modalità Estesa" (888 28 C N)	10
5.12 Comandi (888 77 M A PPP S)	10
5.13 Gruppi di comandi (888 42 S M)	11
5.14 Eventi (888 81 E M T PPP 1)	12
5.15 Ritardo di risposta alle chiamate citofoniche (888 79 C T)	12
5.16 Toni di linea telefonica (888 83 T F1 F2 D)	13
6. Caratteristiche tecniche	15
Regole di installazione - Conformità normativa	16

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

1. Descrizione

L'interfaccia telefonica 40164 consente l'inoltro delle chiamate videocitofoniche Due Fili Plus, ad un telefono remoto, o con l'ausilio di un centralino telefonico, ad un telefono interno.

Consente inoltre di fare un'autoaccensione della targa principale, aprire la serratura in targa o comandare dei relè.

Dal BUS prende alimentazione e comunica con l'impianto Due Fili Plus mentre, l'uscita telefonica può essere collegata ad una linea telefonica analogica (PSTN e Router Fibra) oppure un interno di una centrale telefonica (porta BCA o FXS).

N.B.: l'interno del centralino telefonico a cui viene collegata l'interfaccia deve essere disabilitato al ricevere ed effettuare chiamate con la linea esterna.

L'interfaccia telefonica può essere installata solo in un BUS verticale Due Fili Plus ed ha gli stessi limiti installativi di un qualsiasi posto interno Due Fili Plus.

Prevede tre modalità di funzionamento in base all'esigenza:

• STANDARD (Default)

In questa modalità l'interfaccia può gestire da 1 a 4 unità abitative.

L'interfaccia suppone che gli ID assegnati al capogruppo dei posti interni, vada da 1 a 4, diversamente vedasi capitoli di assegnazione manuale degli ID.

Per ogni unità abitativa si possono indirizzare le chiamate su massimo 10 numeri telefonici differenti.

Nello stesso impianto Videocitofonico si possono installare più interfacce telefoniche.

• ESTESA

In questa modalità l'interfaccia può gestire da 5 a massimo 40 unità abitative.

Gli ID dei dispositivi capogruppo devono obbligatoriamente essere programmati in sequenza da 1 a 40.

Per ogni unità abitativa si possono indirizzare le chiamate su max 1 numeri telefonici differenti.

• CENTRALINO

In questa modalità l'interfaccia può essere affiancata ad un centralino 40510 per l'inoltro della chiamata Videocitofonica ad un telefono.

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

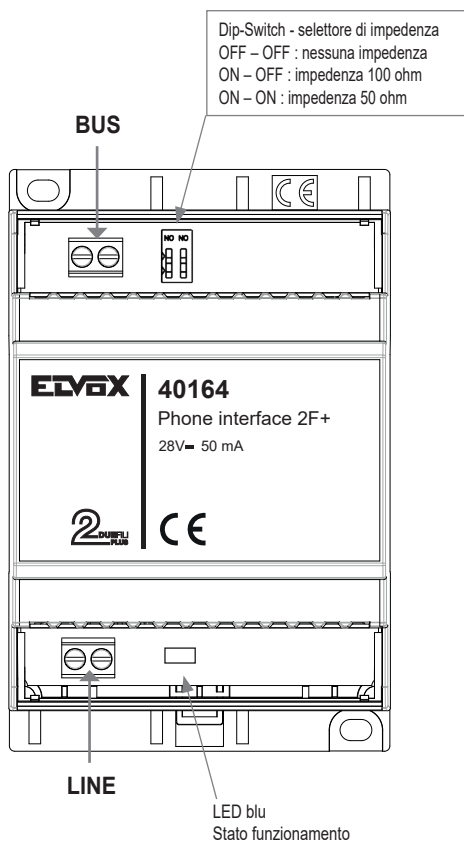


Fig. 1
 (Vista frontale)

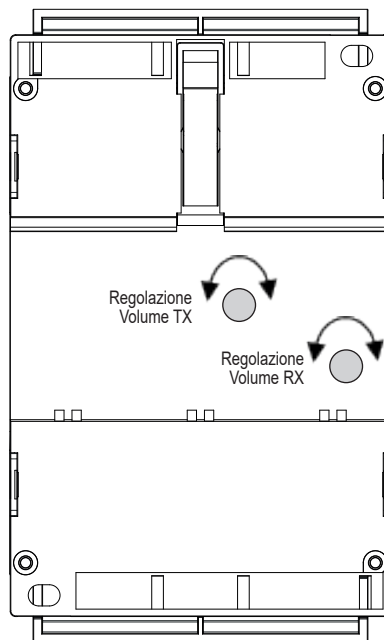


Fig. 2
 (Vista posteriore)

2. Installazione

Installare l'impianto videocitofonico e verificarne il corretto funzionamento.

- Fissare 40164 su un supporto barra din.
- Togliere l'alimentazione elettrica all'impianto videocitofonico.
- Collegare i morsetti di "Linea" ad un derivato interno (N) della centrale telefonica oppure direttamente alla linea telefonica.
- Collegare i morsetti del BUS al bus 2 fili dell'impianto videocitofonico.
- Se il dispositivo viene collegato all'estremità finale del bus, settare opportunamente l'impedenza tramite dei Dip-Switch.
- Dare alimentazione all'impianto citofonico e verificare l'accensione ad intermittenza del led blu (ogni 4 s).

3. Modalità d'utilizzo

3.1 Modalità STANDARD

La Modalità STANDARD è la **modalità di Default** dell'interfaccia. In questa modalità l'interfaccia lavora con gli ID dei Posti interni da 1 a 4.

Se gli ID dell'impianto non vanno da 1 a 4 si deve vedere il paragrafo 5.9 di programmazione degli ID dedicato.

Associazione del primo telefono "principale" per abitazione (vedi anche paragrafo 5.11a)

Se l'interfaccia è collegata direttamente alla linea telefonica, da un telefono esterno chiamiamo il numero telefonico della linea a cui è collegata l'interfaccia e attendiamo la risposta di conferma di tre toni.

Se l'interfaccia è collegata ad un centralino sollevare un microtelefono e chiamare l'interno dove è collegata l'interfaccia. Attendere i tre toni brevi di risposta dell'interfaccia.

A questo punto:

- Comporre il codice **888 28 1** (1 stà per ID del posto interno) seguito dal **numero di telefono** a cui re indirizzare la chiamata
- Attendere il tono di conferma (dopo circa 5")
- Per associare un telefono al secondo ID comporre il codice **888 28 2** seguito dal **numero di telefono** a cui re indirizzare la chiamata
- Proseguire con le altre associazioni

Nota: Il numero di telefono può essere sia un numero esterno che di un interno.

Per associare altri telefoni "secondari", vedi paragrafo 5.11b.

Se durante la programmazione viene commesso un errore o non si ricevono i toni di conferma è sufficiente richiamare l'interfaccia e riprendere la programmazione dall'ultimo codice eseguito.

3.2 Modalità ESTESA

In questa modalità, gli ID dei dispositivi capogruppo devono obbligatoriamente essere programmati in sequenza da 1 a 40. In questo modo l'interfaccia riconosce automaticamente tutti gli ID.

Programmazione della modalità ESTESA e associazione di un telefono

Se l'interfaccia è collegata direttamente alla linea telefonica, da un telefono esterno chiamiamo il numero telefonico della linea a cui è collegata l'interfaccia e attendere la risposta di conferma di tre toni.

Se l'interfaccia è collegata ad un centralino sollevare un microtelefono e chiamare l'interno dove è collegata l'interfaccia. Attendere i tre toni brevi di risposta dell'interfaccia.

A questo punto configuro l'interfaccia nella modalità estesa:

- Comporre il codice **888 78 1 1 4** per attivare la modalità 'ESTESA' ed attendere il tono di conferma

Associo un telefono principale

- Per programmare il numero telefonico associato all'abitazione 1 con ID1, comporre il codice **888 30 01** 'numero telefonico' e attendere 5" prima di ascoltare il tono di conferma
- Per programmare il numero telefonico associato all'abitazione 2 con ID2, comporre il codice **888 30 02** 'numero telefonico' e attendere 5" prima di ascoltare il tono di conferma
- Proseguire con le altre associazioni

Nota: Il numero di telefono può essere sia un numero esterno che di un interno.

Se durante la programmazione viene commesso un errore o non si ricevono i toni di conferma è sufficiente richiamare l'interfaccia e riprendere la programmazione dall'ultimo codice eseguito.

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

3.3 Modalità CENTRALINO

Abbinando l'interfaccia 40164 ad un centralino telefonico 40510 **è possibile gestire le chiamate citofoniche direttamente da** dei telefoni.

Programmazione in modalità CENTRALINO e associazione di un telefono

Se l'interfaccia è collegata direttamente alla linea telefonica, da un telefono esterno chiamiamo il numero telefonico della linea a cui è collegata l'interfaccia e attendere la risposta di conferma di tre toni.

Se l'interfaccia è collegata ad un centralino sollevare un microtelefono e chiamare l'interno dove è collegata l'interfaccia. Attendere i tre toni brevi di risposta dell'interfaccia.

A questo punto configuro l'interfaccia nella modalità centralino, configurandola con ID 202. Se questo ID dovesse essere già impegnato da un 40510 si dovrà usare un'altra numerazione (i numeri possibili sul sistema Due Fili sono 201 - 202 - 203 -204)

- Comporre il codice **888 74 0 202** per attivare la modalità 'CENTRALINO' ed attendere il tono di conferma

Indico all'interfaccia con quale ID del Centralino 40510 interfacciarsi (es. 201)

- Comporre il codice **888 76 0 201** ed attendere i tre toni di conferma

Associo un telefono principale

- Comporre il codice **888 28 1** seguito dal **numero di telefono** a cui re indirizzare la chiamata

Nota: Il numero di telefono può essere sia un numero esterno che di un interno.

Per associare altri telefoni "secondari", vedi paragrafo 5.11b.

Se durante la programmazione viene commesso un errore o non si ricevono i toni di conferma è sufficiente richiamare l'interfaccia e riprendere la programmazione dall'ultimo codice eseguito.

4. Guida all'uso per l'utente

4.1 Rispondere ad una chiamata in arrivo dall'impianto video/citofonico

- All'arrivo della chiamata sollevare la cornetta o premere il pulsante di risposta
- Per attivare la comunicazione fonica premo il tasto *
- Premere il tasto # per aprire la porta
- Continuare la comunicazione oppure chiudere la chiamata

4.2 Azionamento di Comandi

Durante una chiamata, digitare il codice di comando **M** seguito da #

I codici comando di default sono:

- 2 - attiva la serratura della targa master
- 3 - attiva il relè con ID1
- 4 - attiva il relè con ID2
- 5 - attiva il relè con ID3
- 6 - attiva il relè con ID4
- 7 - attiva funzione F1 per la targa master
- 8 - attiva funzione F2 per la targa master
- 9 - Chiudo la chiamata

Per attivare un comando senza una chiamata in corso si deve:

Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato l'interfaccia e attendere il tono di chiamata ed i successivi tre toni brevi.

Digitare il codice di comando **M** seguito da #

I codici comando di default sono:

- Codice 11: Autoaccensione della targa master
- Codice 12: attiva la serratura della targa master
- Codice 13: attiva il relè con ID1
- Codice 14: attiva il relè con ID2
- Codice 15: attiva il relè con ID3
- Codice 16: attiva il relè con ID4
- Codice 17: attiva funzione F1 per la targa master
- Codice 18: attiva funzione F2 per la targa master

I codici di default possono essere aggiunti o modificati, vedi capitolo dedicato (5.12)

4.3 Trasferimento di chiamata (solo in modalità Centralino)

- All'arrivo della chiamata citofonica rispondo dal telefono e attivo la comunicazione con il tasto ""**"
- Metto in attesa la chiamata premendo nuovamente il tasto ""**"
- Per trasferire la chiamata ad un altro interno, digito il codice ID dell'interno desiderato seguito dal tasto ""**"
- Attendo la risposta e per passare la comunicazione aggancio il telefono o premo il tasto ""**"
- Se il chiamato non vuole che gli venga passata la chiamata, attendere che riagganci e per riprendere la conversazione premere ""**"

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

5. PROGRAMMAZIONI estese

Prima di effettuare le programmazioni, occorre accertarsi che l'impianto citofonico sia funzionante in modo autonomo. Per la programmazione l'interfaccia 40164 deve essere collegata o ad un interno BCA (FXS) di una centrale telefonica oppure ad una linea telefonica (PSTN e Router Fibra). Il telefono che si vuole utilizzare per la programmazione deve prevedere la selezione a toni DTMF e deve essere collegato o allo stesso impianto del 40164 oppure ad una linea telefonica abilitata alle chiamate esterne.

Dopo essere entrati in programmazione, se trascorrono più di 5 secondi dall'ultima cifra digitata il 40164 esce dalla programmazione e genera il tono di errore (tranne per il caso della memorizzazione dei numeri telefonici).

In condizioni di riposo il led blu lampeggia ogni 4 secondi mentre, durante la programmazione o durante una comunicazione, il led blu lampeggia velocemente; se il led blu continua a lampeggiare velocemente al di fuori delle due situazioni, occorre aspettare che torni a lampeggiare ogni 4 secondi.

Di default l'interfaccia prende le seguenti impostazioni:

- Modalità STANDARD
- Riconoscimento dei toni di linea con standard europeo (425Hz)
- Tempo di pausa prima di iniziare a comporre i numeri telefonici 1 secondo
- Pulsante di chiamata 1 associato all'indirizzo 55 e gruppo 1
- Pulsante di chiamata 2 associato all'indirizzo 56 e gruppo 2
- Pulsante di chiamata 3 associato all'indirizzo 57 e gruppo 3
- Pulsante di chiamata 4 associato all'indirizzo 58 e gruppo 4
- Risposta manuale per tutti e 4 i pulsanti di chiamata
- Comando 1: Autoaccensione della targa master
- Comando 2: attiva la serratura della targa master
- Comando 3: attiva il relè con ID1
- Comando 4: attiva il relè con ID2
- Comando 5: attiva il relè con ID3
- Comando 6: attiva il relè con ID4
- Comando 7: attiva funzione F1 per la targa master
- Comando 8: attiva funzione F2 per la targa master
- Il comando 9 prevede lo sgancio forzato della comunicazione

5.1 Reset delle programmazioni e dei numeri telefonici (888 90 400)

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato l'interfaccia e attendere il tono di chiamata ed i successivi tre toni brevi.
- Digitare **888 90 400**
- Ascoltare una sequenza di 3 toni brevi, poi chiudere il telefono oppure continuare la programmazione.
- Se non si sentono i 3 toni brevi, chiudere il telefono e ripetere dal punto 1

Al termine della programmazione l'interfaccia risulterà programmato con le impostazioni di default.

5.2 Reset delle programmazioni esclusi i numeri telefonici (888 90 000)

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato l'interfaccia e attendere il tono di chiamata ed i successivi tre toni brevi.
- Digitare **888 90 000**
- Ascoltare una sequenza di 3 toni brevi, poi chiudere il telefono oppure continuare la programmazione.
- Se non si sentono i 3 toni brevi, chiudere il telefono e ripetere dal punto 1

Al termine della programmazione l'interfaccia risulterà programmato con le impostazioni di default ma conserva la memoria dei numeri telefonici associati alla modalità STANDARD.

5.3 Riavvio (888 913)

Per spegnere e riaccendere l'interfaccia è possibile utilizzare questo codice di programmazione evitando di togliere alimentazione dal bus.

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato l'interfaccia e attendere il tono di chiamata ed i successivi tre toni brevi.

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

- Digitare **888 913**
- Attendere l'interruzione della comunicazione e chiudere il telefono.

5.4 Modalità' di gestione del comando di apertura porta (888 99 1/0 6)

L'interfaccia può essere impostata in modo che successivamente al comando di apertura porta (tasto #) interrompa automaticamente la comunicazione citofonica e telefonica.

Per abilitare o disabilitare la modalità di interruzione automatica procedere come segue:

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato l'interfaccia e attendere il tono di chiamata ed i successivi tre toni brevi
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **99**.
- Digitare **1** per attivare la chiusura automatica oppure **0** per tornare alla modalità standard
- Digitare **6**
- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.5 Numero di squilli prima di rispondere ad una chiamata entrante da linea telefonica (888 62 SQ)

La programmazione permette di definire il numero di squilli prima che l'interfaccia risponda ad una chiamata telefonica. Tale funzione è utile quando l'interfaccia viene collegato direttamente su un impianto telefonico in assenza di centralino telefonico, ad esempio in fase di programmazione.

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato l'interfaccia e attendere il tono di chiamata ed i successivi tre toni brevi
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **62**
- Digitare il numero di squilli **SQ (da 0 a 9)** che si vuole configurare
- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.6 Tempo di attesa prima di comporre i numeri telefonici (888 85 T)

Quando l'interfaccia viene collegata ad una centrale telefonica potrebbe essere necessario prevedere un tempo di attesa prolungato prima di iniziare a comporre i numeri telefonici.

Questa programmazione permette di definire il tempo di attesa prima dell'inizio della composizione dei numeri telefonici (default 1).

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato l'interfaccia e attendere il tono di chiamata ed i successivi tre toni brevi
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **85**
- Digitare il codice corrispondente ai secondi di pausa prima di iniziare a comporre i numeri telefonici da **1 a 9**.
- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione utilizzando la nuova password oppure chiudere il telefono.

5.7 Risposta manuale o automatica (888 75 C 1/0)

Di default, l'interfaccia è in modalità di risposta manuale, significa che squillano contemporaneamente sia il Posto interno che il telefono interfacciato.

In modalità Automatica dopo un breve squillo del posto interno, la chiamata viene indirizzata al solo Telefono.

Nota: in questa modalità si sentiranno in targa i toni di chiamata verso il telefono fino alla sua risposta.

Nota: nella modalità ESTESA tutte le abitazioni ereditano l'impostazione del primo pulsante di chiamata C=1 e non sono diversificabili.

Per programmare la risposta *manuale* o *automatica*, procedere come segue:

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegata l'interfaccia, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **75**.
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C (da 1 a 4)** che si vuole configurare.
- Digitare **1** per attivare la risposta manuale oppure **0** per la risposta automatica.
- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.8 Modifica dell'indirizzo interfaccia

L'interfaccia di default occupa gli ID 55/56/57/58 nella modalità Standard (**888 74 C PPP**).

Se nell'impianto sono già presenti questi ID, posso modificare quelli di default dell'interfaccia con questa procedura:

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato l'interfaccia e attendere il tono di chiamata ed i successivi tre toni brevi
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **74**
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C (da 1 a 4)** che si vuole configurare
- Digitare l'indirizzo **PPP** del pulsante di chiamata a 3 cifre da **001 a 200** (numerazione del 2F).
- L'interfaccia interroga il bus per tre volte alla ricerca di qualche altra periferica con lo stesso PPP. L'interrogazione avviene per tre volte ogni 5 secondi ed in corrispondenza di ogni interrogazione emette un beep. Se non viene trovato un altro dispositivo con lo stesso ID (PPP), dopo 15 secondi si sentiranno tre toni brevi in rapida successione. Se durante l'interrogazione risponde un dispositivo che ha lo stesso ID (PPP) si sentirà un tono lungo ed un tono breve.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

L'interfaccia di default occupa gli ID dal **41 a 80** nella modalità Estesa (**888 87 C PPP**).

Se nell'impianto sono già presenti questi ID, posso modificare quelli di default dell'interfaccia con questa procedura:

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato l'interfaccia e attendere il tono di chiamata ed i successivi tre toni brevi
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **87**
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C (da 01 a 40)** che si vuole configurare
- Digitare l'indirizzo **PPP** del pulsante di chiamata a 3 cifre da **001 a 200** (numerazione del 2F).
- L'interfaccia interroga il bus per tre volte alla ricerca di qualche altra periferica con lo stesso PPP. L'interrogazione avviene per tre volte ogni 5 secondi ed in corrispondenza di ogni interrogazione emette un beep. Se non viene trovato un altro dispositivo con lo stesso ID (PPP), dopo 15 secondi si sentiranno tre toni brevi in rapida successione. Se durante l'interrogazione risponde un dispositivo che ha lo stesso ID (PPP) si sentirà un tono lungo ed un tono breve.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.9 Indirizzi del capo gruppo (888 76 C I)

Per la sola modalità STANDARD se gli ID dei capogruppo non vanno da 1 a 4 è possibile modificare l'interfaccia indicando manualmente gli ID presenti nell'impianto.

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegata l'interfaccia, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **76**
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C (da 1 a 4)** che si vuole configurare.
- Digitare l'indirizzo **I** da **001 a 200**
- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

5.10 Auto acquisizione indirizzo del capo gruppo (888 72 C)

Per la sola modalità STANDARD, quando si vuole installare l'interfaccia in un impianto già esistente di cui non si conoscono gli indirizzi ID è possibile utilizzare questa procedura che acquisisce in automatico l'indirizzo.

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegata l'interfaccia, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **72**
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C (da 1 a 4)** che si vuole configurare
- Premere il pulsante apriporta del Citofono (capogruppo) oppure fare una chiamata dalla targa esterna.
- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.11 Programmazione di numeri telefonici

5.11a Numeri telefonici principali "in modalità Standard e Centralino" (888 28 C N)

Ad ogni pulsante di chiamata C è possibile associare un numero telefonico principale per chiamare un derivato interno della centrale telefonica o un gruppo di interni o direttamente una linea telefonica fissa o mobile.

Ogni numero telefonico può essere composto da un massimo di 16 cifre e ogni cifra può essere compresa da 0 a 9 oppure, * e #.

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegata l'interfaccia, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **28**
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C (da 1 a 4)** che si vuole configurare
- Digitare il numero **telefonico esterno**, del derivato interno **N** (es. 21/22/...) o il gruppo **Gr di interni** (es. 440/441/...)
- Al termine della digitazione del numero attendere almeno 5" e i tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.11b Numeri telefonici secondari (888 29 C I N)

Nella modalità STANDARD, per ogni pulsante di chiamata 'C' è possibile associare oltre al numero telefonico principale altri 9 numeri telefonici differenti. Durante una chiamata se il primo numero chiamato è occupato l'interfaccia chiamerà il numero successivo. La sequenza di chiamata termina quando viene confermata la risposta oppure al termine dei numeri previsti in memoria oppure al termine dei time-out previsti dal sistema citofonico.

Nota: Normalmente le targhe sono configurate per attendere al massimo 30" dopo la chiamata citofonica entro i quali il citofono deve rispondere. Terminati i 30" la targa interrompe la chiamata e di conseguenza il 40164 termina la sequenza delle chiamate. Considerando i tempi minimi necessari per inoltrare una chiamata telefonica il tempo di 30" risulta essere insufficiente quando sono previsti più numeri da chiamare in sequenza ed è per questo che occorre allungare il timeout di attesa della risposta per le targhe (fare riferimento ai manuali specifici).

Per utilizzare anche i numeri secondari durante una chiamata citofonica è necessario abilitare la funzione con il codice **888 78 1 C 6** dove 'C' indica il pulsante di chiamata (1, 2, 3 o 4).

In questi casi la funzione della risposta automatica deve essere disattivata.

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato l'interfaccia e attendere il tono di chiamata ed i successivi tre toni brevi
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **29**
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C (da 1 a 4)** che si vuole configurare
- Digitare l'indice riferito al sotto indirizzo **I (da 1 a 9)**.
- Digitare il numero **telefonico esterno**, del derivato interno **N** (es. 21/22/...) o il gruppo **Gr di interni** (es. 440/441/...)
- Attendere almeno 5" dalla digitazione dell'ultima cifra e i tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.11c Numeri telefonici principali "in modalità Estesa" (888 30 C N)

Ad ogni pulsante di chiamata C è possibile associare un numero telefonico principale per chiamare un derivato interno della centrale telefonica o un gruppo di interni o direttamente una linea telefonica fissa o mobile.

Ogni numero telefonico può essere composto da un massimo di 16 cifre e ogni cifra può essere compresa da 0 a 9 oppure, *,#.

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegata l'interfaccia, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **30**
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C (da 01 a 40)** che si vuole configurare
- Digitare il numero **telefonico esterno**, del derivato interno **N** (es. 21/22/...) o il gruppo **Gr di interni** (es. 440/441/...)
- Al termine della digitazione del numero attendere almeno 5" e i tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.12 Comandi (888 77 M A PPP G)

Oltre alla gestione delle chiamate citofoniche l'interfaccia prevede la gestione di comandi M.

I comandi possono essere attivati direttamente durante una comunicazione citofonica oppure no.

Sono previsti fino ad un massimo di 40 comandi associati rispettivamente ai codici da 10 a 49.

Di default l'interfaccia ha questi comandi così configurati:

- Codice 11: Autoaccensione della targa master
- Codice 12: attiva la serratura della targa master
- Codice 13: attiva il relè con ID1
- Codice 14: attiva il relè con ID2
- Codice 15: attiva il relè con ID3
- Codice 16: attiva il relè con ID4
- Codice 17: attiva funzione F1 per la targa master
- Codice 18: attiva funzione F2 per la targa master
- Codice 19: chiusura chiamata

Nota: Quando si è in chiamata i primi 10 comandi si possono anche azionare solamente con i tasti da 0 a 9 seguito da cancelletto.

Per la sola modalità STANDARD è possibile assegnare alle 4 unità abitative 10 comandi dedicati o comuni. Per fare questo serve abilitare la password di comando (vedi paragrafo seguente).

Ogni comando può essere associato ad una delle seguenti funzioni:

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegata l'interfaccia, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **77**
- Digitare l'indice del comando **M (da 10 a 49)** che si vuole configurare
- Digitare il tipo di comando **A**
- Digitare l'indirizzo del posto esterno o del relè **PPP**
- Digitare **0**

A	DESCRIZIONE	PPP
0	Uscita F1 del posto Esterno	001..015
1	Uscita F2 del posto Esterno	001..015
2	Relè	001..016
3	Serratura del Posto Esterno	001..015

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

7	Accensione Posto Esterno	001..015
---	--------------------------	----------

- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

PASSWORD DI ACCESSO AI COMANDI (888 84 C PPPP)

Nella modalità STANDARD si possono associare 4 differenti password per ogni pulsante di chiamata permettono solo a chi le conosce di utilizzare i comandi M.

Per definire una password:

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato 40164, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **84**
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C (da 1 a 4)** che si vuole configurare.
- Digitare la password composta da 4 cifre **PPPP** (non sono ammessi # e *)
- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione

Dopo aver definito le password è possibile attivarne o disattivarne l'uso per ogni singolo pulsante di chiamata:

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato 40164, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **78**
- Digitare il codice **1** (per attivare) **0** (per disattivare)
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C (da 1 a 4)**.
- Digitare codice di conferma **5**
- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione.

Quando è attiva la password, al momento di attivare un comando occorre prima digitare la password seguita da # e poi digitare il codice del comando seguito da #.

5.13 Gruppi di comandi

I gruppi permettono di attivare più comandi (M) contemporaneamente tramite un codice breve.

L'interfaccia prevede fino a 8 gruppi ai quali possono essere associati più comandi.

Ogni comando può essere associato a più gruppi.

Associazione di un Gruppo ad un numero di Comando

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegata l'interfaccia, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **77**
- Digitare l'indice del comando **M (da 10 a 49)** che si vuole configurare
- Digitare codice di conferma **8**
- Digitare il codice del gruppo da **001 a 008**

Associazione di un Comando ad un Gruppo

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato 40164, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **42**
- Digitare l'indice riferito al gruppo **G (da 1 a 8, 0 = cancella l'associazione del comando)** che si vuole configurare

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

- Digitare il codice del comando **M** composto da due cifre (da 10 a 49).

Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.14 Eventi (888 81 E M T PPP 1)

I **comandi** possono essere gestiti automaticamente in base al verificarsi di alcuni eventi come 'porta aperta/chiusa', 'stato di un attuatore' e chiamata citofonica.

Per associare un evento E al comando M o a un gruppo S, procedere come segue:

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dell'interno dove è collegata l'interfaccia, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
 - Digitare il codice **888**
 - Digitare il codice della programmazione **81**
 - Digitare l'indice dell'evento **E** da **0** a **9**
 - Digitare il codice del comando **M** da **10** a **49** che si vuole associare.
 - Digitare il codice del tipo di evento **T**:
- Digitare l'indirizzo **PPP** del modulo associato all'evento:

T	Evento	Tipologia	PPP
0	Porta chiusa	Poste Esterno	001 ... 015
1	Porta aperta	Poste Esterno	001 ... 015
2	Cambio di stato porta	Poste Esterno	001 ... 015
3	Stato relè aperto (solo per 69PH opportunamente configurato)	Relè	001 ... 016
4	Stato relè chiuso (solo per 69PH opportunamente configurato)	Relè	001 ... 016
5	Cambio stato relè	Relè	001 ... 016
6	Comando serratura	Poste Esterno	001 ... 015
7	TENTATIVO Chiamata da postazione esterna	Poste Esterno	001 ... 015
8	Chiamata da postazione esterna	Poste Esterno	001 ... 015

- Digitare **1**
- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.15 Ritardo di risposta alle chiamate citofoniche (888 79 C T)

All'arrivo di una chiamata citofonica l'interfaccia può ritardare la risposta, fino ad un massimo di 45 secondi, per dare la possibilità di rispondere dai citofoni presenti nell'impianto. Allo scadere del ritardo l'interfaccia aggancia la linea telefonica e trasferisce la chiamata citofonica verso il numero prestabilito.

Per ogni pulsante di chiamata è possibile definire un ritardo differente compreso tra 0 e 45 secondi a passi di 5 secondi (default 0 s).

Per associare al pulsante di chiamata C il tempo di ritardo T, procedere come segue:

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegato 40164, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **79**.
- Digitare l'indice riferito al pulsante di chiamata **C** (da **1** a **4**) che si vuole configurare.
- Digitare il tempo di ritardo **T** da **0** a **9** (es. 1 = 5 s, 2 = 10 s, ecc.)

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

5.16 Toni di linea telefonica (888 83 T F1 F2 D)

L'interfaccia riconosce automaticamente l'interruzione di una comunicazione telefonica oppure quando il numero telefonico chiamato risulta occupato in base ai toni presenti in linea e la configurazione dei parametri della linea telefonica serve per definire le frequenze dei toni di linea previsti nei vari standard internazionali e la loro durata minima.

Ad esempio in Europa i toni di linea prevedono una frequenza di 425Hz mentre negli Stati Uniti d'America sono composti da un tono da 480Hz e da un tono da 620Hz.

La definizione della durata minima (T) dei toni e la differenza massima (D) tra la durata del tono e della pausa che compongono la segnalazione dell'occupato, si rende necessaria per i casi di linee disturbate o in presenza di echo, in genere più la linea risulta disturbata e più alto deve essere la durata minima di riconoscimento.

Per definire i parametri della linea telefonica procedere come segue:

- Con un telefono chiamare il derivato interno o il numero telefonico dove è collegata l'interfaccia, attendere il tono di chiamata ed i successivi toni brevi (tre toni brevi ripetitivi)
- Digitare il codice **888**
- Digitare il codice della programmazione **83**

- Digitare il codice corrispondente al tempo minimo:

0 = 40ms
1 = 80ms
2 = 120ms
3 = 160ms
4 = 200ms
5 = 240ms

- Digitare il codice corrispondente alla frequenza minima:

0 = 300Hz
1 = 325Hz
2 = 350Hz
3 = 375Hz
4 = 400Hz
5 = 425Hz
6 = 450Hz
7 = 475Hz
8 = 500Hz
9 = 600Hz

- Digitare il codice corrispondente alla frequenza massima:

0 = 325Hz
1 = 350Hz
2 = 375Hz
3 = 400Hz
4 = 425Hz
5 = 450Hz
6 = 475Hz
7 = 500Hz
8 = 525Hz
9 = 700Hz

- Digitare il codice corrispondente alla differenza massima riconosciuta tra la durata del tono e la durata della pausa:

0 = 200ms
1 = 320ms
2 = 400ms
3 = 520ms

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

4 = 600ms
5 = 720ms
6 = 800ms
7 = 920ms
8 = 1000ms
9 = 1120ms

- Attendere tre toni di conferma altrimenti se si ascolta un tono breve ed un tono lungo significa che la programmazione non è stata accettata.

Al termine delle operazioni è possibile procedere direttamente ad una nuova programmazione oppure chiudere il telefono.

- Di default l'interfaccia è configurata per gestire i toni europei **888 83 3 1 6 1**.
- Ad esempio per gli Stati Uniti d'America la programmazione è **888 83 2 3 8 6**.

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

6. Caratteristiche tecniche

- INGRESSO TELEFONICO:
 - Tensione in ingresso: 24-48 Vdc
 - Corrente massima assorbita:
 - A riposo: 38 mA
 - In chiamata: 50 mA
 - Segnale di squillo riconosciuto: 35Veff 25Hz/50Hz
 - Riconoscimento tono di occupato: Frequenza 425Hz +/- 5Hz; durata minima tono 300ms
- INGRESSO BUS DIGITALE: Conforme al bus Due Fili
- DIMENSIONI: H x L x P: 85x53x66mm (3 moduli din)

Interfaccia telefonica Due Fili Plus

Il manuale istruzioni è scaricabile dal sito www.vimar.com

Regole di installazione

L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.

Conformità normativa

Direttiva EMC. Direttiva RoHS.

Norme EN 62368-1, EN 55032, EN 55035.

Regolamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.



RAEE - Informazione agli utilizzatori

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



49401684A0_MI_IT 02 2107



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com