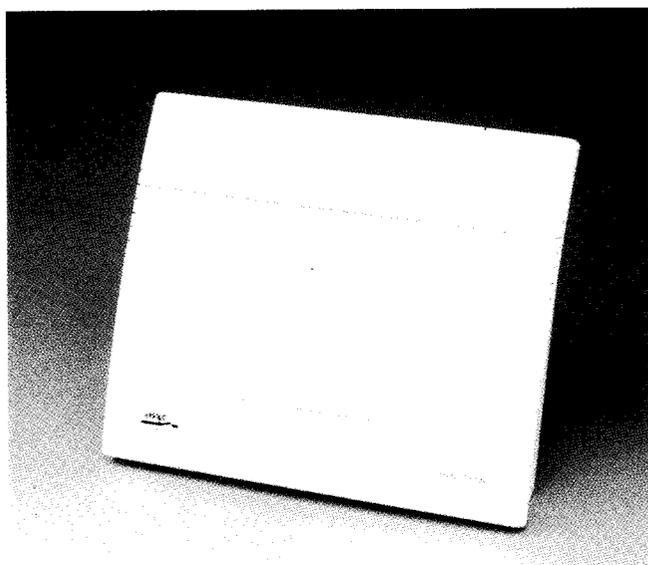


# *Domino 3.12*



**CENTRALINO TELEFONICO**





## **DOMINO 3.12**

**Gentile cliente,**

La ringraziamo per la preferenza accordataci. Acquistando un centralino **DOMINO 3.12**, Lei é entrato in possesso di un sistema affidabile, completo di possibilità e concepito per semplificarLe la vita.

**DOMINO 3.12** é un centralino programmabile, capace di gestire **3 linee urbane e 12 derivati interni.**

Al centralino **DOMINO 3.12** possono essere collegati normali apparecchi telefonici decadici o bistandard a tastiera o a disco, apparecchi facsimile, segreterie telefoniche, telefoni senza filo o citofoni, garantendo la gestione contemporanea di comunicazioni telefoniche, intercomunicanti, trasmissioni fax e di segreteria telefonica.

**"Prodotto conforme alla direttiva 89/336 C.E.E.  
relativa alla compatibilità elettromagnetica"**



# INDICE

<b>CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....</b>	<b>6</b>
<b>PRESTAZIONI E SERVIZI.....</b>	<b>7</b>
LINEE URBANE DECADICHE (DC) O MULTIFREQUENZA (MF).....	7
CHIAMATA INTERNA.....	7
PRENOTAZIONE SU INTERNO OCCUPATO.....	8
CHIAMATA SU LINEA URBANA.....	9
PRENOTAZIONE DELLA LINEA URBANA.....	10
USO DELLA RUBRICA.....	10
RIPETIZIONE DELL'ULTIMO NUMERO SELEZIONATO.....	12
RISPOSTA AD UNA CHIAMATA INTERNA.....	12
RISPOSTA AD UNA CHIAMATA ESTERNA.....	12
NON DISTURBARE.....	13
SEGUIMI.....	14
DEVIAZIONE PER MANCATA RISPOSTA.....	15
SERVIZIO NOTTE.....	16
INCAPSULAMENTO.....	17
ROOM MONITOR.....	18
ATTESA E RICHIAMATA DI UNA CONVERSAZIONE INTERNA.....	18
ATTESA E RICHIAMATA DI UNA LINEA URBANA.....	20
ATTESA E PARCHEGGIO DI UNA LINEA URBANA.....	21
ATTESA E TRASFERTA DI UNA LINEA URBANA.....	22
TRASFERTA DI UNA SECONDA LINEA URBANA.....	24
INCLUSIONE E TRASFERTA SU INCLUSIONE.....	25
CONFERENZA.....	26
<b>PROGRAMMAZIONE.....</b>	<b>28</b>
PROGRAMMAZIONE DI BASE.....	28
<i>Assegnazione delle linee urbane entranti.....</i>	<i>29</i>
<i>Assegnazione delle linee urbane uscenti.....</i>	<i>30</i>
<i>Abilit./disabilitazione della linea urbana e scelta del tipo di selezione.....</i>	<i>31</i>
<i>Programmazione delle classi di abilitazione.....</i>	<i>32</i>
<i>Abilitazione alla selezione passante (DISA).....</i>	<i>34</i>
<i>Programmazione posto operatore per chiamate in selezione passante.....</i>	<i>35</i>
<i>Programmazione del tempo di svincolo.....</i>	<i>36</i>
<i>Memorizzazione di un numero telefonico in rubrica.....</i>	<i>36</i>
<i>Cancellazione di un numero telefonico dalla rubrica.....</i>	<i>37</i>

PROGRAMMAZIONI SUPPLEMENTARI.....	38
<i>Programmazione ora</i> .....	38
<i>Programmazione data</i> .....	38
<i>Abilitazione/Disabilitazione della musica di attesa esterna</i> .....	39
<i>Abilitazione del collegamento al citofono</i> .....	39
<i>Programmazione costo unitario scatto</i> .....	40
<b>SERVIZI SUPPLEMENTARI .....</b>	<b>42</b>
ATTESA DA PABX .....	42
SERVIZIO SVEGLIA .....	42
SERVIZI TELEFONICI SUPPLEMENTARI (STS) OFFERTI DA TELECOM .....	44
ACCESSO AI SERVIZI TELECOM IN SELEZIONE DECADECA .....	44
<b>SERVIZI OPZIONALI.....</b>	<b>46</b>
INTERFACCIA CITOFONICA .....	46
<i>Risposta ad una chiamata dal citofono.</i> .....	46
<i>Chiamata citofonica</i> .....	46
<i>Apertura della porta esterna</i> .....	47
<i>Attesa e trasferta conversazione citofonica</i> .....	48
<i>Conferenza</i> .....	50
<i>Relè attuatore per comando da esterno/interno</i> .....	51
Teleazionamento remoto.....	51
Teleazionamento locale .....	52
Teleazionamento temporizzato.....	52
INTERFACCIA STAMPANTE .....	53
<i>Stampa dei dati di programmazione e dei numeri della rubrica</i> .....	53
<i>Stampa della documentazione del traffico telefonico</i> .....	54
INTERFACCIA CONTASCATTI .....	55
CAMPO LAMPADE OCCUPATO .....	56
<b>NORME DI INSTALLAZIONE .....</b>	<b>57</b>
SCELTA DEL LOCALE .....	57
FISSAGGIO DEL CENTRALINO ALLA PARETE .....	58
CONNESSIONE DEGLI APPARECCHI INTERNI E DELLE LINEE URBANE.....	58
COLLEGAMENTO ALLA LINEA ELETTRICA .....	60
APPARECCHI UTILIZZABILI IN CASO DI EMERGENZA .....	60
MOTIVO MUSICALE ESTERNO .....	61
SCHEDA CITOFONICA OPZIONALE .....	61
SCHEDA STAMPANTE OPZIONALE .....	62
SCHEDA CONTASCATTI OPZIONALE .....	63
SCHEMA DELL'IMPIANTO .....	64

<b>MONTAGGIO A PARETE .....</b>	<b>65</b>
<b>PUNTI DI CONNESSIONE PER IL MONTAGGIO .....</b>	<b>67</b>
<b>INSERIMENTO SCHEDE INTERFACCIA OPZIONALI E COLLEGAMENTI .....</b>	<b>68</b>
<b>COLLEGAMENTO CAMPO LAMPADE OCCUPATO .....</b>	<b>71</b>
<b>SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEI CITOFONI URMET.....</b>	<b>72</b>
<b>DIAGNOSTICA.....</b>	<b>73</b>
<b>PIANO DI NUMERAZIONE DI BASE .....</b>	<b>75</b>
<b>RUBRICA .....</b>	<b>76</b>
<b>MODULO PER LA PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA.....</b>	<b>77</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE.....</b>	<b>78</b>

# CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Centralino
- Manuale d'uso
- Tagliando di garanzia
- 3 Tasselli fissaggio a muro con relative viti
- Istruzioni in breve
- Cordone di alimentazione 230 V

# PRESTAZIONI E SERVIZI

## Linee urbane decadiche (DC) o multifrequenza (MF)

*E' fondamentale, prima di collegare le linee urbane al centralino Domino 3.12, individuare se il loro tipo di selezione è decadico (DC) o multifrequenza (MF). Per fare ciò comporre con un telefono in posizione di selezione in MF un numero telefonico (ripetere l'operazione su tutte e tre le linee urbane); se continuate ad udire il segnale di libero, significa che la linea telefonica è allacciata ad una centrale di tipo tradizionale e cioè in DC. Riconosciuta quindi la tipologia di selezione per ogni singola linea, occorre procedere alla programmazione del centralino come indicato a pag. 28 "Programmazione" e a pag. 31 "Abilitazione/disabilitazione della linea urbana e scelta del tipo di selezione".*

## Chiamata interna

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il numero dell'interno da chiamare: da **41** a **52** (per gli interni da 1 a 12);
- ◇ se l'interno é libero il chiamante sentirà il tono di controllo chiamata, mentre squillerà il numero chiamato.

*Se il chiamato, dopo aver sganciato il microtelefono lo riaggancia, il chiamante otterrà un tono di dissuasione;*

◇ **se l'interno é occupato**, le alternative al riaggancio sono:

- attendere, senza riagganciare, che l'interno si liberi.
- effettuare la prenotazione su interno occupato (vedi paragrafo seguente).

## **Prenotazione su interno occupato**

◇ Ottenuto il tono di occupato comporre il codice **130** (selezione decadica);

oppure

premere il tasto **Flash** e, di seguito, comporre il codice **30** (selezione in multifrequenza).

*Se l'interno occupato ha già una prenotazione in corso il servizio non é ottenibile e si riceve il tono di dissuasione;*

◇ ottenuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Quando saranno liberi sia l'interno occupato sia l'interno che ha effettuato la prenotazione, squilleranno entrambi i telefoni.*

## **Chiamata su linea urbana**

◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;

◇ comporre:

→ **0** per accedere alla linea esterna disponibile in quel momento;

→ **81** per accedere alla prima linea esterna;

→ **82** per accedere alla seconda linea esterna;

→ **83** per accedere alla terza linea esterna.

◇ Si sentirà il tono di libero della centrale pubblica;

*se, invece, si sente un tono di dissuasione vuol dire che l'interno non è abilitato alle chiamate urbane;*

◇ comporre il numero da chiamare.

*La prima cifra deve essere composta entro 20 sec. scaduti i quali il telefono verrà incapsulato.*

**Se tutte le linee urbane sono impegnate, si sentirà il tono di occupato: riagganciare il microtelefono oppure effettuare la prenotazione della linea urbana (vedi paragrafo seguente).**

## Prenotazione della linea urbana

*Se la linea o le linee urbane sono momentaneamente occupate è possibile effettuare la prenotazione, prenotando una sola linea urbana per volta:*

- ◇ ottenuto il tono di occupato comporre il codice **1** e di seguito la cifra **30** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** e di seguito la cifra **30** (selezione in multifrequenza);
- ◇ riagganciare il microtelefono;
- ◇ appena la linea urbana sarà disponibile, la suoneria del vostro apparecchio squillerà (per 25 sec.);
- ◇ sollevare il microtelefono;
- ◇ ottenuto il tono di libero della centrale pubblica, comporre il numero telefonico da chiamare (entro 20 sec.).

## Uso della rubrica

*E' possibile memorizzare fino a 50 numeri telefonici di più frequente uso (vedi paragrafo "Memorizzazione di un numero telefonico nella rubrica") che possono essere richiamati componendo un codice abbreviato.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si otterrà il tono di invito a selezionare;

- ◇ comporre il codice 7;
- ◇ comporre il codice associato al numero telefonico da chiamare (da 00 a 49).

*Se si ottiene il tono di dissuasione:*

→ *l'interno non è abilitato a questa funzione;*

→ *non esiste, in memoria, alcun numero telefonico associato a quel codice;*

*se si ottiene il tono di occupato:*

→ *la linea o le linee esterne non sono disponibili.*

- ◇ Il centralino seleziona automaticamente la linea urbana e compone il numero memorizzato in selezione decadica.

*Per programmare i 50 numeri brevi consultare il paragrafo "Programmazione numeri brevi".*

**N.B.** *La selezione di un numero telefonico da rubrica avviene solo in DC. Nel caso in cui il Domino 3.12 sia subderivato di un altro PABX che opera solo in MF, è necessario utilizzare la rubrica del centralino principale e non quella del Domino 3.12.*

## **Ripetizione dell'ultimo numero selezionato**

- ◇ Sollevare il microtelefono: si otterrà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il codice **0** (oppure 81, 82, 83) per impegnare la linea urbana;
- ◇ ricevuto il tono di libero della centrale pubblica premere il tasto di ripetizione.

## **Risposta ad una chiamata interna**

- ◇ Sollevare il microtelefono e rispondere.

*Se nel corso della conversazione arriva una chiamata esterna si sentirà il tono di avviso. A questo punto si può riagganciare e rispondere alla chiamata.*

## **Risposta ad una chiamata esterna**

*La chiamata viene segnalata dalla suoneria a tutti gli interni abilitati.*

- ◇ Sollevare il microtelefono e rispondere.

*Se durante la conversazione è in arrivo una seconda chiamata si sentirà il tono di avviso. A questo punto si può mettere in attesa la prima chiamata e rispondere alla seconda (vedi paragrafo "Attesa e richiamata di una linea urbana") oppure riagganciare e rispondere alla seconda chiamata.*

Se la suoneria dell'interno non é abilitata, per rispondere alle chiamate esterne in arrivo su di una linea urbana assegnata all'interno (vedi paragrafo "Assegnazione delle linee urbane entranti"):

◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;

◇ comporre il codice **9** e rispondere.

*Durante la conversazione è possibile impegnare una seconda linea urbana (vedi paragrafo "Attesa e richiamata di una linea urbana")*

## **Non disturbare**

*Questo servizio esclude la suoneria di un singolo interno per tutte le chiamate entranti e invia il tono di dissuasione ad un eventuale chiamante.*

*Per attivare il servizio:*

◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;

- ◇ comporre il numero **320**;
- ◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Chiunque chiamerà il vostro interno sentirà il tono di dissuasione.*

**N.B.** *Se si solleva il microtelefono si sentirà il tono "deviazione" (indicazione di servizio attivo). Sarà comunque possibile utilizzare il telefono per effettuare chiamate.*

*Per disattivare il servizio:*

- ◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di "deviazione" per indicare il servizio attivo;
- ◇ comporre il numero **321**;
- ◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Il vostro apparecchio riprenderà a squillare nuovamente alle chiamate entranti.*

## **Seguimi**

*Questo servizio consente di deviare su un altro interno le chiamate a voi destinate.*

*Per attivare il servizio:*

- ◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il numero **322** e, di seguito, il numero dell'interno sul quale deviare le chiamate;
- ◇ ricevuto il tono di conferma, che indica il servizio attivo, riagganciare il microtelefono.

**N.B.** *Durante il servizio "Seguimi" attivo se si solleva il microtelefono si sentirà il tono di "deviazione" (indicazione di servizio attivo). Sarà comunque possibile utilizzare il telefono per effettuare chiamate.*

*Per disattivare il servizio:*

- ◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di "deviazione", per indicare il servizio attivo;
- ◇ comporre il numero **322 0**;
- ◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

## **Deviazione per mancata risposta**

*Questo servizio consente di dirottare le sole chiamate urbane in arrivo sul proprio telefono dopo 5 squilli su un altro derivato.*

*Per attivare il servizio:*

- ◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il numero **325** e, di seguito, il numero dell'interno sul quale deviare le chiamate;
- ◇ ricevuto il tono di conferma, che indica il servizio attivo, riagganciare il microtelefono.

*Per disattivare il servizio:*

- ◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di deviazione, per indicare il servizio attivo;
- ◇ comporre il numero **325** e, di seguito, **0**;
- ◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

## **Servizio notte**

*Dopo aver programmato ciascun derivato (vedi paragrafo "Programmazione delle classi di abilitazione"), è possibile richiamare, in qualsiasi momento, le diverse programmazioni giorno/notte.*

*Per attivare il servizio notte:*

- ◇ sollevare il microtelefono dell'interno 41: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **2232**;

◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Per disattivare il servizio notte:*

◇ sollevare il microtelefono dell'interno 41: si sentirà il tono di invito a selezionare;

◇ comporre il prefisso **2231**;

◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

## **Incapsulamento**

*Se, dopo aver sganciato il microtelefono di uno degli apparecchi non si effettua alcuna operazione, oppure non si riaggancia al termine della conversazione o si effettua una manovra errata o non consentita, il centralino isola il telefono.*

*Esempio:*

◇ sganciando il microtelefono si sentirà il tono di invito a selezionare;

◇ se non si effettua alcuna operazione dopo 10 sec. il telefono sarà "incapsulato", cioè isolato e si sentirà il tono di dissuasione;

◇ per riattivare il telefono é necessario riagganciare il microtelefono.

## Room monitor

*E' possibile ascoltare voci e rumori presenti in un ambiente diverso da quello in cui vi trovate (ad esempio controllare il sonno del vostro bambino):*

- ◇ sollevare il microtelefono dell'apparecchio che si trova nell'ambiente da tenere sotto controllo;
- ◇ dopo 10 sec. il centralino incapsulerà il telefono e dopo altri 10 sec. il telefono rimarrà in silenzio;
- ◇ sollevare il microtelefono di uno qualsiasi degli altri apparecchi: otterrete il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il codice **323** e, di seguito, il numero dell'interno da controllare; potrete così ascoltare i suoni provenienti da quell'ambiente;
- ◇ a fine ascolto riagganciare il microtelefono.

*Per disattivare il servizio riagganciare il microtelefono dell'apparecchio posto nell'ambiente messo sotto controllo.*

## Attesa e richiamata di una conversazione interna

*Durante la conversazione con un utente interno:*

- ◇ comporre la cifra **1** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza): si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ l'interno riceve il tono di attesa.

*Per riprendere la conversazione con l'interno in attesa, durante il tono di invito a selezionare comporre **1** (selezione decadica) oppure premere **Flash** (selezione in multifrequenza).*

Per riprendere la conversazione con l'interno in attesa, nel caso in cui un secondo interno chiamato sia libero ma non risponda, sia occupato oppure si vuole concludere una seconda conversazione locale:

- ◇ comporre il codice **11** (selezione decadica) oppure premere due volte il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza). Il secondo interno riceverà il tono di dissuasione.

Per passare da una conversazione all'altra:

- ◇ comporre il codice **19** (selezione decadica) oppure premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza) e, di seguito, comporre la cifra **9**.

*Nel caso in cui durante il secondo collegamento uno dei due interni riagganci il microtelefono, la conversazione proseguirà tra l'interno in attesa ed il restante.*

## Attesa e richiamata di una linea urbana

*Durante una conversazione con un utente esterno:*

- ◇ comporre la cifra **1** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza): si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ l'utente esterno riceve il tono o una musica di attesa (se collegato ad una fonte musicale esterna).

*Durante il tono di invito a selezionare, per riprendere la conversazione con la linea urbana, comporre il codice **1** (selezione decadica) oppure premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza);*

per riprendere la conversazione con la linea urbana nel caso in cui l'interno chiamato sia libero ma non risponda, sia occupato oppure si vuole concludere la conversazione con l'interno:

- ◇ comporre il codice **11** (selezione decadica) oppure premere due volte il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza).

Se si vuole impegnare la seconda linea per effettuare una chiamata:

- ◇ comporre il codice **1** (selezione decadica) oppure **Flash** selezione in multifrequenza) e di seguito **0**.

Se si vuole impegnare la seconda linea urbana per rispondere ad una chiamata:

- ◇ comporre il codice **1** (selezione decadica) oppure **Flash** (selezione in multifrequenza) e di seguito **9**.

*Anche la seconda linea urbana può essere messa in attesa e ripresa come descritto precedentemente. Se invece si riaggancia il microtelefono, la seconda linea urbana verrà liberata e si avrà una chiamata di ritorno dalla prima linea urbana che era stata messa in attesa.*

Per passare da una conversazione all'altra:

- ◇ comporre il codice **19** (selezione decadica) oppure premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza) e, di seguito, comporre la cifra **9**.

*N.B.: E' possibile mettere in attesa la linea urbana, impegnata per effettuare una chiamata uscente, dopo che sono trascorsi più di 10 secondi dall'ultima cifra selezionata (postselezione).*

## **Attesa e parcheggio di una linea urbana**

*Durante la conversazione con una linea urbana:*

- ◇ comporre la cifra **1** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza): si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il codice **31**;

- ◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*L'utente esterno riceve il tono o la musica di attesa (se collegata ad una fonte esterna).*

- ◇ Per riprendere la chiamata in parcheggio sollevare il microtelefono e comporre il codice **31** (da qualsiasi interno).

*La chiamata deve essere ripresa entro 90 secondi, altrimenti squillerà di nuovo (richiamata) sullo stesso interno che l'aveva messa in attesa.*

**N.B.** *Si può parcheggiare una sola conversazione urbana alla volta.*

## **Attesa e trasferta di una linea urbana**

*Durante una conversazione urbana:*

- ◇ comporre la cifra **1** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza): si sentirà il tono di invito a selezionare.

*L'utente esterno riceve il tono o una musica di attesa (se collegato ad una fonte musicale esterna);*

- ◇ comporre il numero dell'interno al quale si vuole trasferire la chiamata.

**N.B.** *In caso di chiamata uscente è possibile mettere in attesa la linea urbana dopo che sono trascorsi più di 10 secondi dall'ultima cifra selezionata (postselezione).*

Il servizio permette due tipi di trasferta:

- con offerta;
- senza offerta.

Trasferta con offerta.

◇ *Se l'interno risponde alla chiamata e:*

- accetta la trasferta, riaggancia per metterlo immediatamente in conversazione con l'utente esterno;
- non accetta la trasferta e riaggancia, la linea torna al chiamante che può riprendere la conversazione con l'utente esterno.

◇ *Se l'interno è libero ma non risponde oppure è occupato* comporre il codice **11** (selezione decadica) o premere due volte il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza), per riprendere la conversazione con l'utente esterno.

Trasferta senza offerta.

◇ *Se si riaggancia senza attendere la risposta:*

- *se l'interno è libero*, riceverà il segnale di chiamata urbana e:
  - alla risposta si collegherà alla linea urbana in attesa;
  - se, trascorsi 25 sec. , non risponde, si avrà una chiamata di ritorno all'interno che aveva effettuato la trasferta.
- *Se l'interno è occupato*, riceverà un tono di avviso della durata di 50 sec.

Se non riaggancia si avrà una chiamata di ritorno al chiamante, mentre se riaggancia, riceverà il segnale di chiamata urbana e:

- alla risposta si collegherà alla linea urbana in attesa;
- se, trascorsi 25 sec., non risponde, si avrà una chiamata di ritorno all'interno che aveva effettuato la trasferta.

## **Trasferta di una seconda linea urbana**

*Dopo aver messo in attesa una conversazione sulla prima linea urbana è possibile trasferire una conversazione in corso sulla seconda linea urbana.*

- ◇ Comporre la cifra **1** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza): si sentirà il tono di invito a selezionare.

*L'utente esterno riceve il tono o una musica di attesa (se collegato ad una fonte musicale esterna).*

- ◇ Comporre il numero dell'interno al quale si vuole trasferire la chiamata;
- *se si riaggancia senza attendere la risposta, si realizzerà una trasferta senza offerta e l'interno che ha iniziato la trasferta sentirà una chiamata di ritorno dalla prima linea urbana in attesa;*

→ *se si attende la risposta e poi si riaggancia*, si realizzerà una trasferta con offerta e l'interno che ha iniziato la trasferta sentirà una chiamata di ritorno dalla prima linea urbana in attesa;

→ *se a riagganciare è l'interno chiamato*, l'interno che ha iniziato la trasferta verrà ricollegato alla seconda linea urbana precedentemente messa in attesa.

Effettuata la trasferta il telefono riceverà la richiamata della conversazione sulla prima linea urbana:

◇ sollevare il microtelefono per rispondere;

## **Inclusione e trasferta su inclusione**

*Se, nel tentativo di iniziare una conversazione con un altro interno lo si trova occupato è possibile inserirsi nella comunicazione in corso.*

*Dopo aver chiamato e ottenuto il tono di occupato:*

◇ comporre la cifra **1** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza): si sentirà il tono di invito a selezionare;

◇ comporre la cifra **2**: si sentirà il tono di inclusione;

→ se l'interno che ha effettuato l'inclusione ha messo in attesa una comunicazione esterna e vuole riprendere la conversazione deve comporre il codice **11** (selezione decadica) o premere due volte il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza);

→ l'interno che ha effettuato l'inclusione, dopo aver messo in attesa una comunicazione esterna, può trasferire la conversazione all'altro interno riagganciando il microtelefono. L'altro interno riceverà il tono di avviso per 50 secondi poi la linea messa in attesa ritornerà al chiamante.

**N.B.** *Il servizio si può richiedere da interni con classe di funzionamento 8 e 9.*

## Conferenza

*E' possibile entrare in conferenza con due utenti interni o con un utente interno e uno esterno.*

*Durante una conversazione interna o esterna:*

◇ comporre la cifra **1** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza): si sentirà il tono di invito a selezionare.

*L'utente interno (o esterno) riceve il tono o una musica di attesa (se collegato ad una fonte musicale esterna).*

◇ Comporre il numero dell'interno con il quale si vuole entrare in conferenza;

- ◇ alla risposta, avvisarlo della conferenza e comporre la cifra 1 e, di seguito, la cifra 5 (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** e, di seguito la cifra 5 (selezione in multifrequenza).

*Durante la conferenza tutti i partecipanti sentiranno il tono di conferenza, che verrà disattivato non appena uno di loro riaggancerà il microtelefono, interrompendo la conferenza.*

# PROGRAMMAZIONE

I codici di programmazione devono essere obbligatoriamente composti dall'interno 41.

È bene riportare tutte le programmazioni da effettuare nel modulo per la programmazione di sistema .

È necessario programmare tutti gli interni e le urbane del centralino, anche se non utilizzate.

Nel caso che si riceva il tono di dissuasione durante la programmazione: controllare l'esattezza del codice composto, e ripetere l'operazione.

**N.B.** *Negli esempi di seguito indicati vengono evidenziati i codici relativi alle caratteristiche di ogni singola linea urbana/derivato all'interno di un cerchio: compariranno quindi 3 simboli O per le linee urbane (1 + 3) e 12 simboli O per i derivati (41 + 52).*

## Programmazione di base

Al momento della sua prima installazione, il centralino é programmato con una configurazione di base che:

- assegna a tutti i derivati la classe di abilitazione più alta "9" (vedi paragrafo "Programmazione delle classi di abilitazione");
- assegna a tutti i derivati le urbane entranti "7" (vedi paragrafo "Assegnazione delle linee urbane entranti");

- assegna a tutti i derivati l'abilitazione del citofono "3" (vedi paragrafo "Abilitazione del collegamento al citofono");
- fissa a tutti i derivati il tempo di svincolo a 300 msec. (vedi paragrafo "Programmazione del tempo di svincolo");
- disabilita la musica esterna;
- disabilita la selezione passante (DISA) ;
- posiziona le linee esterne in selezione decadica;
- cancella eventuali richieste di Seguimi, Deviazione a tempo, Non disturbare, Servizio sveglia.

*In caso di errori, o difficoltà in fase di programmazione, si possono ripristinare i dati della programmazione di base componendo il prefisso 22240, ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.*

### **Assegnazione delle linee urbane entranti**

*Con l'assegnazione delle linee urbane si stabilisce da quale linea un derivato può ricevere le chiamate.*

- ◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **2226** e, di seguito, premere dodici cifre corrispondenti all'assegnazione desiderata:

- 0** blocco delle linee urbane
- 1** solo prima linea urbana
- 2** solo seconda linea urbana
- 3** solo terza linea urbana
- 4** solo prima e seconda linea urbana
- 5** solo prima e terza linea urbana
- 6** solo seconda e terza linea urbana
- 7** tutte le linee urbane

Le cifre composte dopo il prefisso saranno automaticamente assegnate progressivamente dal primo interno all'ultimo.

◇ Ottenuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Esempio*

**2226** ③ ③ ③ ① ① ① ② ② ⑦ ⑦ ⑥ ⑥

### **Assegnazione delle linee urbane uscenti**

*Con l'assegnazione delle linee urbane si stabilisce su quale linea un derivato può effettuare le chiamate.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **2227** e, di seguito, premere dodici cifre corrispondenti all'assegnazione desiderata:

- 0** blocco delle linee urbane
- 1** solo prima linea urbana
- 2** solo seconda linea urbana
- 3** solo terza linea urbana
- 4** solo prima e seconda linea urbana
- 5** solo prima e terza linea urbana

- 6 solo seconda e terza linea urbana
- 7 tutte le linee urbane

Le cifre composte dopo il prefisso saranno automaticamente assegnate progressivamente dal primo interno all'ultimo.

◇ Ottenuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Esempio.*

**2227** ③ ① ② ② ③ ① ① ① ⑦ ⑥ ⑤ ④

### **Abilit./disabilitazione della linea urbana e scelta del tipo di selezione**

*Si possono escludere dal servizio le linee urbane e scegliere tra selezione decadica (a impulsi) e selezione multifrequenza (a toni).*

**Attenzione:** *Se la linea TELECOM consente sia la selezione in multifrequenza sia quella decadica e i telefoni sono predisposti per la selezione in multifrequenza, la relativa linea del centralino deve essere obbligatoriamente programmata per la selezione in multifrequenza.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **2228** e, di seguito, premere il tasto:

- 0** per escludere dal servizio la linea urbana
- 1** per scegliere la selezione decadica
- 2** per scegliere la selezione in multifrequenza

Le cifre da comporre dopo il prefisso saranno tre: la prima programmerà, secondo lo schema appena visto, la prima linea urbana; la seconda cifra la seconda linea urbana e la terza cifra la terza linea urbana.

◇ Ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Esempio.*

*Selezionando 2228 ① ① ② si sceglierà la selezione decadica per la prima e la seconda linea urbana e la selezione in multifrequenza per la terza linea urbana.*

## **Programmazione delle classi di abilitazione**

*Nella programmazione di base tutti i telefoni sono abilitati ad effettuare e a ricevere chiamate, senza limitazioni.*

*E' possibile modificare il tipo di abilitazione per ognuno dei derivati e stabilire una diversa programmazione per la notte e il giorno.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **2224** e, di seguito, premere il tasto:
  - 1** per programmare le classi di servizio per il giorno
  - 2** per programmare le classi di servizio per la notte;
- ◇ di seguito, premere dodici cifre corrispondenti alla classe di abilitazione desiderata:

**0** abilitato al solo traffico interno

- 1 abilitato al traffico interno e a rispondere ad urbane trasferite da altro interno
- 2 abilitato al traffico interno e alla ricezione di urbane senza suoneria
- 3 abilitato al traffico interno e alla ricezione di urbane con suoneria
- 4 abilitato al traffico interno, alla ricezione di urbane senza suoneria e alla effettuazione di chiamate urbane
- 5 abilitato al traffico interno, alla ricezione di urbane con suoneria e alla effettuazione di chiamate urbane
- 6 abilitato al traffico interno, alla ricezione di urbane senza suoneria e alla effettuazione di chiamate urbane e in teleselezione
- 7 abilitato al traffico interno, alla ricezione di urbane con suoneria e alla effettuazione di chiamate urbane e in teleselezione
- 8 abilitato al traffico interno, alla ricezione di urbane senza suoneria, alla effettuazione di chiamate urbane, in teleselezione e internazionale e alla inclusione
- 9 abilitato al traffico interno, alla ricezione di urbane con suoneria, alla effettuazione di chiamate urbane, in teleselezione e internazionale e alla inclusione.

*La classe di abilitazione prescelta verrà automaticamente assegnata in ordine progressivo dal primo all'ultimo interno. La programmazione va ripetuta per entrambe le classi di servizio (giorno/notte).*

◇ Ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

**Esempio.**

2224 1 ⑧ ⑦ ⑦ ⑧ ⑤ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥ ② ③ ④

## **Abilitazione alla selezione passante (DISA)**

*Questa procedura abilita il centralino a riconoscere una chiamata urbana come passante.*

*Finita la selezione del numero, il chiamante esterno sente prima un segnale di chiamata molto breve (poco inferiore a 1 sec.), poi il tono di avviso (di circa 2 sec.) il quale indica che può digitare (se in multifrequenza) il numero dell'interno. Trascorsi 5 sec. senza che l'utente esterno abbia selezionato il numero dell'interno, squilleranno tutti gli interni abilitati. Se entro 25 sec. nessun interno risponderà verrà inviato un tono di dissuasione per 4 sec., poi la chiamata verrà svincolata.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **22244** e, di seguito, premere il tasto:
  - 0** per escludere la selezione passante
  - 1** per abilitare la selezione passante

*Le cifre da comporre dopo il prefisso saranno tre: la prima programmerà, secondo lo schema appena visto, la prima linea esterna; la seconda cifra si riferirà alla seconda linea esterna e la terza cifra alla terza linea esterna.*

- ◇ Ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Esempio.*

*Per abilitare la selezione passante su tutte e tre le linee urbana premere i tasti:*

**22244** ① ① ①

## **Programmazione posto operatore per chiamate in selezione passante**

*Questa procedura indica al centralino su quale apparecchio, con funzione di posto operatore, deviare la chiamata urbana avvenuta in selezione passante, nel caso che l'interno dopo 25 sec. non abbia risposto. Viene data precedenza ad una eventuale deviazione a tempo impostata sull'interno chiamato.*

Avvenuta la deviazione, se non avviene una risposta dopo 25 sec., il centralino invia il tono di dissuasione al chiamante dopodiché libera la linea urbana.

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **22246** e, di seguito digitare:
  - 40** per inviare la chiamata ai telefoni come per una normale urbana entrante;
  - 41÷52** per indicare un interno;
- ◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

## Programmazione del tempo di svincolo

*Se per necessità di installazione è necessario variare il tempo di svincolo, procedere nel modo seguente :*

- ◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **22247** e, di seguito, le 12 cifre che specificano il tempo per ogni derivato:
  - 0** per scegliere un tempo di 300 msec (standard),
  - 1** per scegliere un tempo di 900 msec;
- ◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Esempio.*

**22247** ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ①

## Memorizzazione di un numero telefonico in rubrica

*E' possibile memorizzare fino a 50 numeri telefonici di uso più frequente.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **226**;
- ◇ di seguito, comporre due cifre (da **00** a **49**) da associare al numero telefonico da memorizzare;

◇ di seguito, comporre il numero telefonico.

*Se si vuole inserire una pausa nella selezione attendere 5 sec. durante la memorizzazione; dopodiché il centralino invierà un tono di conferma inserimento pausa.*

◇ Riagganciare il microtelefono.

*Per richiamare un numero telefonico memorizzato nella rubrica vedere paragrafo "Uso della rubrica". Si consiglia di annotare i numeri telefonici memorizzati utilizzando l'apposito modulo.*

**N.B.** *Riscrivendo un numero su una cella di memoria già impegnata, automaticamente il nuovo inserimento cancella quello precedente.*

### **Cancellazione di un numero telefonico dalla rubrica**

◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;

◇ comporre il prefisso **226**;

◇ di seguito (si raccomanda di non attendere alcun bit di conferma, altrimenti ripetere la manovra), comporre due cifre (da **00** a **49**) associate al numero telefonico da cancellare;

◇ riagganciare il microtelefono.

# Programmazioni supplementari

## Programmazione ora

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **2222** e, di seguito, due cifre per l'ora e due cifre per i minuti;
- ◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

### *Esempio.*

Per programmare le ore 8:23: **2222 08 23**

## Programmazione data

*Questa programmazione è utilizzabile quando l'interfaccia stampante è inserita.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **2221** e, di seguito:
  - due cifre per il giorno
  - due cifre per il mese
  - due cifre per l'anno
- ◇ Ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

## **Esempio.**

Per programmare il giorno 27 ottobre 1994: **2221 27 10 94**

### **Abilitazione/Disabilitazione della musica di attesa esterna**

*E' possibile collegare al centralino una fonte di musica di attesa esterna utilizzando i morsetti dedicati (vedi paragrafo "Norme di installazione"). La fonte di musica può essere abilitata o disabilitata.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **22245** e, di seguito, premere il tasto:  
**1** per abilitare la musica,  
**0** per disabilitare la musica;
- ◇ ottenuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

### **Abilitazione del collegamento al citofono**

*Questa programmazione, utilizzabile quando l'interfaccia citofonica è inserita, serve a stabilire quali saranno i derivati che squilleranno in seguito ad una chiamata da citofono e quali potranno rispondere ed aprire la porta esterna.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;

- ◇ comporre il prefisso **2220** e, di seguito, premere per dodici volte il tasto corrispondente alla classe di abilitazione desiderata:

**0** nessuna abilitazione

**1** abilitazione diurna

**2** abilitazione notturna

**3** abilitazione diurna e notturna

**4** abilitazione diurna e notturna ma con suoneria disabilitata

**5** abilitazione diurna e notturna ma con suoneria attiva solo durante il giorno

**6** abilitazione diurna e notturna ma con suoneria attiva solo durante la notte.

*La classe di abilitazione prescelta verrà automaticamente assegnata in ordine progressivo dal primo all'ultimo interno.*

- ◇ Ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Esempio.*

**2220** ① ① ① ② ② ④ ④ ⑤ ⑤ ⑥ ⑥ ③

### **Programmazione costo unitario scatto**

*Si può accedere alla programmazione del costo unitario scatto solo con la scheda contascatti opzionale inserita.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il prefisso **2218** e, di seguito, quattro cifre indicanti il costo unitario scatto;

◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

*Esempio.*

Per programmare il costo scatto di lire 200:

2218 0200

# SERVIZI SUPPLEMENTARI

## Attesa da PABX

*Questo servizio consente di mettere in attesa una chiamata esterna nel caso DOMINO sia a sua volta collegato come derivazione da un altro centralino (PABX).*

Se il PABX e il telefono sono in multifrequenza:

- ◇ mettere la linea del centralino in attesa componendo la cifra **1** (selezione decadica) o premendo il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza);
- ◇ comporre il numero **33**, per emettere l'impulso di flash.

Se il PABX e il telefono sono in decadico:

- ◇ comporre la cifra **6** (per riprendere la selezione);
- ◇ comporre il numero che mette in attesa il PABX esterno.

## Servizio sveglia

*Questo servizio consente di impostare una sveglia: allo scadere dell'ora programmata il centralino farà squillare la suoneria del derivato da cui è stata impostata la sveglia.*

*Per attivare il servizio:*

- ◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il numero **324** e, di seguito, due cifre per l'ora (ad es.: **06**) e due cifre per i minuti (ad es.: **30**);
- ◇ ricevuto il tono di conferma riagganciare il microtelefono.

*Allo scadere dell'ora programmata farà squillare la suoneria del derivato per circa 3 minuti. Se si solleva il microtelefono, si otterrà un tono di sveglia e non si potrà effettuare alcuna selezione. Se si è impegnati in una conversazione, si otterrà un tono di sveglia: è comunque possibile escluderlo premendo due volte il tasto **1** (selezione decadica) o due volte il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza).*

*Per disattivare il servizio:*

- ◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il numero **324** e, di seguito, le cifre **0000**;
- ◇ ricevuto il tono di conferma, riagganciare il microtelefono.

**N.B.** *La programmazione della sveglia viene automaticamente cancellata allo scadere dell'ora programmata.*

## Servizi Telefonici Supplementari (STS) offerti da TELECOM

*Questo servizio serve per accedere (solo da telefoni predisposti per la selezione in multifrequenza) ai Servizi Supplementari TELECOM quali l'Avviso di Chiamata, la Conferenza, ecc.*

E' necessario emettere l'impulso di flash sulla linea urbana:

- ◇ mettere la linea esterna in attesa premendo il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza);
- ◇ comporre poi il numero **33** ;
- ◇ comporre di seguito il numero del servizio TELECOM desiderato.

## Accesso ai servizi TELECOM in selezione decadica

*Questo servizio consente di accedere da telefoni predisposti per la selezione decadica a servizi TELECOM quali Eneltel, Segnalazione guasti, Dettatura telegrammi, Chiamate urgenti, Sveglia automatica, etc.*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre lo **0** per accedere alla linea esterna;

- ◇ ottenuto il tono di libero, formare il numero telefonico del Servizio TELECOM e attendere la postselezione;
- ◇ comporre la cifra **6** per poter proseguire la selezione sulla linea esterna e poi seguire le istruzioni fornite dal Servizio TELECOM.

# SERVIZI OPZIONALI

## Interfaccia citofonica

Con la scheda opzionale citofonica (vedi paragrafo "Norme di installazione") si ha la possibilità di avere le seguenti funzioni.

### **Risposta ad una chiamata dal citofono.**

*La chiamata viene segnalata sui telefoni abilitati (vedi paragrafo "Abilitazione del collegamento al citofono") dal ritmo della suoneria del citofono entrante per 7 sec., o tramite un tono di avviso citofono nel caso di un telefono abilitato in conversazione.*

*Il primo utente che risponde viene messo in comunicazione con il citofono.*

- ◇ Sollevare il microtelefono e rispondere.

### **Chiamata citofonica**

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il codice **34**.

E' possibile chiamare o rispondere al citofono anche se si é impegnati in una conversazione (interna o esterna):

- ◇ comporre il codice **1** (selezione decadica) o **Flash** (selezione in multifrequenza) per mettere in attesa la conversazione e, di seguito, il codice **34**.

Per riprendere la conversazione in attesa, interrompendo quella con il posto esterno:

- ◇ comporre di nuovo il codice **1** (selezione decadica) o **Flash** (selezione in multifrequenza) e, di seguito, il codice **34**.

*Se il derivato riaggancia durante una conversazione con il posto esterno e con una linea esterna in attesa, riceverà una chiamata di ritorno. Se invece il derivato riaggancia con un altro derivato in attesa, quest'ultimo riceverà il tono di dissuasione.*

## **Apertura della porta esterna**

*Per attivare il comando di apertura della porta esterna:*

- ◇ sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il codice **35**.

E' possibile aprire la porta esterna anche se si è impegnati in una conversazione (interna, esterna o citofonica):

- ◇ comporre il codice **1** (selezione decadica) o **Flash** (selezione in multifrequenza) per mettere in attesa la conversazione e, di seguito, il codice **35**.

*Automaticamente dopo il tono di conferma si ritornerà in conversazione con l'utente (interno o esterno) in attesa*

## **Attesa e trasferta conversazione citofonica**

*Durante una conversazione con il citofono é possibile mettere in attesa e/o trasferire la chiamata.*

- ◇ Comporre la cifra **1** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza): si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il numero dell'interno al quale si vuole trasferire la chiamata;

il servizio permette due tipi di trasferta:

- con offerta
- senza offerta.

Trasferta con offerta.

◇ *Se l'interno risponde alla chiamata e:*

- accetta la trasferta, riagganciare per metterlo immediatamente in conversazione con il posto esterno;
- non accetta la trasferta e riaggancia, la linea torna al chiamante che può riprendere la conversazione con il posto esterno.

- ◇ *Se l'interno é libero ma non risponde oppure é occupato* comporre il codice **11** (selezione decadica) o premere due volte il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza), per riprendere la conversazione con il citofono.

Trasferta senza offerta.

- ◇ *Se si riaggancia senza attendere la risposta:*

→ *se l'interno é libero*, riceverà il segnale di chiamata citofonica  
e:

- alla risposta si collegherà al citofono;

- se, trascorsi 25 sec., non risponde, si avrà una chiamata di ritorno all'interno che aveva effettuato la trasferta.

→ *Se l'interno é occupato*, riceverà un tono di avviso della durata di 50 sec.

Se non riaggancia si avrà una chiamata di ritorno dal chiamante, mentre se riaggancia, riceverà il segnale di chiamata citofonica e:

- alla risposta si collegherà alla chiamata citofonica;

- se, trascorsi 25 sec., non risponde, si avrà una chiamata di ritorno all'interno che aveva effettuato la trasferta.

## Conferenza

*E' possibile la conferenza tra due derivati e il citofono.*

*Se si è in conversazione con il citofono:*

- ◇ comporre la cifra **1** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza): si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il numero dell'interno con il quale si vuole entrare in conferenza;

alla risposta, avvisarlo della conferenza e comporre la cifra **1** e, di seguito, la cifra **5** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** e, di seguito la cifra **5** (selezione in multifrequenza).

*Se si è in conversazione con un interno:*

- ◇ comporre la cifra **1** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** (selezione in multifrequenza): si sentirà il tono di invito a selezionare.

L'utente interno riceve il tono di attesa.

- ◇ Comporre il codice **34** per chiamare il citofono;

alla risposta, avvisarlo della conferenza e comporre la cifra **1** e, di seguito, la cifra **5** (selezione decadica) o premere il tasto **Flash** e, di seguito la cifra **5** (selezione in multifrequenza).

*Durante la conferenza tutti i partecipanti otterranno il tono di conferenza, che verrà disattivato non appena uno di loro riagancerà il microtelefono, interrompendo la conferenza.*

## **Relè attuatore per comando da esterno/interno**

*Sulla scheda citofonica (opzionale) è presente un relè che può essere utilizzato per teleazionamenti remoti o locali o temporizzati. In questo modo è possibile attivare un comando (accensione caldaia, accensione luci, aperture di cancelli, etc.).*

*Detto relè permette di commutare una tensione massima di 60 Volt c.a. ovvero 42 Volt c.c, con corrente massima di 1 Ampere.*

**N.B.** *Si precisa che in caso di mancanza di alimentazione da rete elettrica, il contatto attuatore si posiziona in stato di riposo e rimane in quella condizione anche al ritorno dell'alimentazione 230 Volt.*

### ***Teleazionamento remoto***

*Questa funzione è attivabile tramite una chiamata sulla linea esterna con la selezione passante abilitata (DISA) che consente l'apertura/chiusura di un relè.*

- ◇ Effettuare la chiamata al centralino Domino 3.12 dall'esterno;
- ◇ dopo il tono di avviso comporre il codice **5537** e, di seguito,  
**1** per attivare il comando  
**0** per disattivare il comando;
- ◇ il centralino invierà il tono di conferma dopodiché la chiamata verrà svincolata.

L'operazione è eseguibile anche da un derivato del Domino 3.12, con lo stesso codice.

### ***Teleazionamento locale***

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare.
- ◇ Comporre il codice **5537** e, di seguito,  
**1** per attivare il comando  
**0** per disattivare il comando;
- ◇ ricevuto il tono di conferma riaggacciare il microtelefono.

### ***Teleazionamento temporizzato***

*E' inoltre possibile attivare il relè (solamente da interno) per un periodo di 800 ms per comandare le funzioni di accensione luci temporizzate, apertura cancelli ,etc..*

- ◇ Sollevare il microtelefono: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il codice **36** (contatto attivo per 800ms) ;
- ◇ ricevuto il tono di conferma riaggacciare il microtelefono.

E' possibile accedere al servizio sopra citato anche se si è impegnati in una conversazione (interna, esterna o citofonica):

- ◇ comporre il codice **1** (selezione decadica) o **Flash** (selezione in multifrequenza) per mettere in attesa la conversazione e, di seguito il codice **36**.

*Automaticamente dopo il tono di conferma si ritornerà in conversazione con l'utente (interno o esterno) in attesa*

## **Interfaccia stampante**

Con la scheda opzionale stampante (vedi paragrafo "Norme di installazione") si ha la possibilità di avere le seguenti funzioni.

### **Stampa dei dati di programmazione e dei numeri della rubrica**

*Se è stata installata la scheda opzionale collegando ad essa una stampante è possibile ottenere una stampa di tutti i dati di programmazione del centralino e dei numeri memorizzati nella rubrica.*

*Per ottenere la stampa dei dati di programmazione:*

- ◇ sollevare il microtelefono dell'interno n°41: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il codice **2215** ;
- ◇ ricevuto il tono di conferma riagganciare il microtelefono.

*Per ottenere la stampa dei numeri memorizzati nella rubrica:*

- ◇ sollevare il microtelefono dell'interno n°41: si sentirà il tono di invito a selezionare;
- ◇ comporre il codice **2216** ;
- ◇ ricevuto il tono di conferma riagganciare il microtelefono.

## **Stampa della documentazione del traffico telefonico**

*Oltre alla stampa dei dati di programmazione del centralino e dei numeri memorizzati nella rubrica si otterrà in modo automatico anche la stampa del traffico telefonico.*

Nella stampa vengono riportati:

- il numero dell'interno che ha effettuato la chiamata;
- il numero della linea utilizzata;
- il numero telefonico chiamato;
- l'ora di inizio della conversazione;
- l'ora di fine della conversazione.

*Nel caso di chiamata trasferita si avrà una ulteriore riga di documentazione riferita all'utente a cui la chiamata è stata trasferita.*

# Interfaccia contascatti

Con la scheda opzionale contascatti (vedi paragrafo "Norme di installazione") si ha la possibilità di avere le seguenti funzioni.

Oltre ai dati di stampa indicati nel paragrafo precedente "Stampa della documentazione del traffico telefonico" vengono riportati anche:

- scatti conteggiati ;
- importo calcolato sulla base del costo del singolo scatto programmato (vedi paragrafo relativo).

## ESEMPI DI STAMPA

PROGRAMMAZIONE CENTRALINO										
2221	Data	01/01/96								
2222	Ora	10:10								
223	Rich.	Classi	G							
2228	Linee	Urbane	U1:DC		U2:DC		U3:DC			
22244	DISA		U1: --		U2: --		U3: --			
22241	Classi	Giorno	9	9	9	9	9	9	9	9
22242	Classi	Notte	9	9	9	9	9	9	9	9
2220	Classi	Citofono	3	3	3	3	3	3	3	3
2226	Fasci	Entranti	7	7	7	7	7	7	7	7
2227	Fasci	Uscenti	7	7	7	7	7	7	7	7
22247	Tempo	Svincolo	0	0	0	0	0	0	0	0
325	Deviaz.	Tempo	--	--	--	--	--	--	--	--
322	Seguimi		--	--	--	--	--	--	--	--
324	Sveglia		--	--	--	--	--	--	--	--
2218	Costo scatto		0200							
AGENDA										
00 - 978513										
01 - 073P36482571										
02 -										
03 -										
..										
..										
47 -										
48 -										
49 -										
DOCUMENTAZIONE TRAFFICO										
41	1	06977694	22/08/94	17:15	17:16	0005	1000			
45	1	071975836	22/08/94	17:18	17:19	----	----			
42	2	0733686343	22/08/94	17:15	17:16	0010	2000			
46	3	75169373	22/08/94	17:16	17:16	0001	0200			
41	2	005548254698236	22/08/94	17:16	17:16	0011	2200			

## **Campo lampade occupato**

Con il campo lampade occupato (vedi paragrafo "Norme di installazione") si ha la possibilità di visualizzare lo stato di: libero/occupato degli interni (41/52), della linee urbane (L1/ L3) e le condizioni operative del servizio notte; led G/N acceso servizio attivo, spento servizio non attivo.

Si possono collegare al massimo n°3 campi lampade.

# NORME DI INSTALLAZIONE

## Scelta del locale

Il centralino va installato:

- preferibilmente a parete e in modo da consentire un facile smontaggio dei coperchi per eventuali manutenzioni;
- in un locale con adeguata ventilazione, ad una temperatura che vari da 0° a 40° C e con una umidità relativa da 20% a 80% non condensante;
- lontano da apparecchiature che producono alte tensioni (ad esempio, fotocopiatrici).

*Viene raccomandato di rivolgersi ad un installatore qualificato e di rispettare comunque rigorosamente quanto di seguito indicato.*

## Fissaggio del centralino alla parete

1. Rimuovere i coperchi superiore e inferiore agendo sulla feritoie centrali (vedi "Montaggio a parete").
2. Segnare sul muro i punti di fissaggio utilizzando la base come riferimento.
3. Utilizzare i tre tasselli a muro in dotazione e fissare con le viti:
  - fissare il tassello superiore facendo attenzione a lasciarlo sporgere in modo da inserire la testa della vite nell'apposita fessura posta sulla base del centralino;
  - fissare i due tasselli inferiori.
4. Rimontare i coperchi.

## Connessione degli apparecchi interni e delle linee urbane

Al centralino **DOMINO 3.12** possono essere collegati apparecchi telefonici decadici (a disco o a tastiera) o bistandar, segreterie, fax, etc. Si consiglia di effettuare le connessioni a due fili tra il centralino ed i vari apparecchi, con un cavo telefonico di lunghezza non superiore a 300 mt per ogni apparecchio, isolato in materiale termoplastico e con conduttori di 0,6 mmq.

I cavi provenienti dagli apparecchi utilizzatori dovranno essere adeguatamente protetti, soprattutto se corrono all'esterno dell'edificio.

Prima di connettere le linee esterne al centralino, é indispensabile dotarle di protezioni per reti telefoniche con collegamento di terra. I cavi telefonici debbono essere lontani almeno 20 cm da quelli della rete a 230 V.

1. Per la connessione delle linee esterne e di quelle interne é necessario rimuovere il coperchio inferiore agendo sulla feritoia centrale con un giravite.
2. Una volta rimosso il coperchio, agire sulla vite centrale per rimuovere la protezione; saranno immediatamente visibili i morsetti a vite (vedi paragrafo "Punti di connessione per il montaggio").
3. Collegare i cavi (a due fili) provenienti dagli apparecchi ai morsetti contrassegnati con i numeri da 41 a 52 a seconda del numero di apparecchi da collegare.

Ad esempio,

→ il telefono n°1 va collegato al morsetto 41

→ il telefono n°2 va collegato al morsetto 42

e così via, fino ad utilizzare il morsetto 52 per il telefono n°12.

In caso di installazione di apparecchi fax o di segreterie telefoniche si consiglia di collegare tali apparecchi ai morsetti dell'ultimo interno (contrassegnato dal numero 52).

4. La prima linea esterna andrà collegata ai morsetti contrassegnati con la sigla URB1.
5. La seconda linea esterna andrà collegata ai morsetti contrassegnati con la sigla URB2.
6. La terza linea esterna andrà collegata ai morsetti contrassegnati con la sigla URB3.

**N.B.** *Il cavetto spelato non deve essere introdotto per più di 5 mm nei morsetti, ciò per evitare il rischio di ostruire i fori di innesto, rendendo difficile l'inserzione dei morsetti stessi.*

## **Collegamento alla linea elettrica**

Si consiglia di dedicare una linea elettrica 230 VAC e un interruttore bipolare all'uso esclusivo del centralino. La linea elettrica dovrà essere dotata di un dispositivo di protezione contro sovratensioni elettriche.

Assicurarsi che l'impianto elettrico esistente sia stato realizzato a norma di legge, accertandosi che esista un certificato rilasciato dall'E.N.P.I. o una dichiarazione di un elettricista che attesti di aver effettuato le misure di terra.

1. Per la connessione della linea elettrica 230 VAC é necessario rimuovere il coperchio superiore agendo sulla feritoia centrale con un giravite.
2. Una volta rimosso il coperchio, agire sulla vite posta a destra per rimuovere la protezione.
3. Sarà immediatamente visibile il morsetto a vite estraibile (vedi paragrafo "Punti di connessione per il montaggio").
4. Collegare il cavo (a due fili) in dotazione, al morsetto di connessione elettrica, prestando attenzione ad inserirlo nel modo corretto; successivamente inserire la spina alla rete di alimentazione 230 Volt.

## **Apparecchi utilizzabili in caso di emergenza**

In caso di mancanza di tensione gli apparecchi che potranno essere ancora utilizzati per impegnare le linee esterne saranno:

→ l'interno numero 41 per la prima linea esterna;

→ l'interno numero 42 per la seconda linea esterna;

→ l'interno numero 43 per la terza linea esterna.

Il centralino è dotato di una memoria EEPROM che garantisce la conservazione dei dati programmati.

Al ritorno dell'energia elettrica vengono ripristinati tutti i dati e il centralino riprenderà il suo normale funzionamento.

## Motivo musicale esterno

E' possibile collegare una sorgente musicale esterna al centralino, utilizzando il morsetto indicato nel paragrafo "Punti di connessione per il montaggio". Viene utilizzata come musica di attesa in sostituzione del tono di attesa previsto dal centralino.

## Scheda citofonica opzionale

Per collegare la scheda citofonica opzionale, a centralino spento:

1. rimuovere i coperchi;
2. inserire la scheda citofonica facendo attenzione all'allineamento dei connettori sui pin e all'orientamento della scheda stessa (vedi paragrafo "Inserimento schede interfaccia e collegamenti"). **Eeguire accuratamente tale operazione in quanto una cattiva installazione può danneggiare sia la scheda sia il centralino;**

3. collegare il citofono ai morsetti della scheda con un cavo a 5 fili (vedi paragrafo "Schema di collegamento dei citofoni URMET");
4. richiudere i coperchi,
5. accendere il centralino e programmare gli utenti abilitati al citofono (vedi paragrafo "Abilitazione del collegamento al citofono").

## Scheda stampante opzionale

Per collegare la scheda stampante opzionale, a centralino spento:

1. rimuovere i coperchi;
2. inserire la scheda stampante facendo attenzione al corretto inserimento (vedi paragrafo ".Inserimento schede interfaccia opzionali e collegamenti"). **Eseguire accuratamente tale operazione in quanto una cattiva installazione può danneggiare sia la scheda sia il centralino;**
3. inserire la scheda con morsettiera nell'apposita sede (vedi paragrafo "Inserimento schede interfaccia opzionali e collegamenti");
4. richiudere i coperchi;
5. collegare il cavo ai morsetti rispettando le polarità indicate e impostare la stampante nel seguente modo:

lunghezza parola:	8 bit
start bit:	1
stop bit:	1
controllo parità:	OFF
velocità:	2400 baud

6. accendere il centralino e verificare la stampa della prima riga e la versione software:

URMET 3/12 SW ..

## Scheda contascatti opzionale

E' indispensabile che sia installata anche la scheda stampante.

Per collegare la scheda contascatti opzionale, a centralino spento:

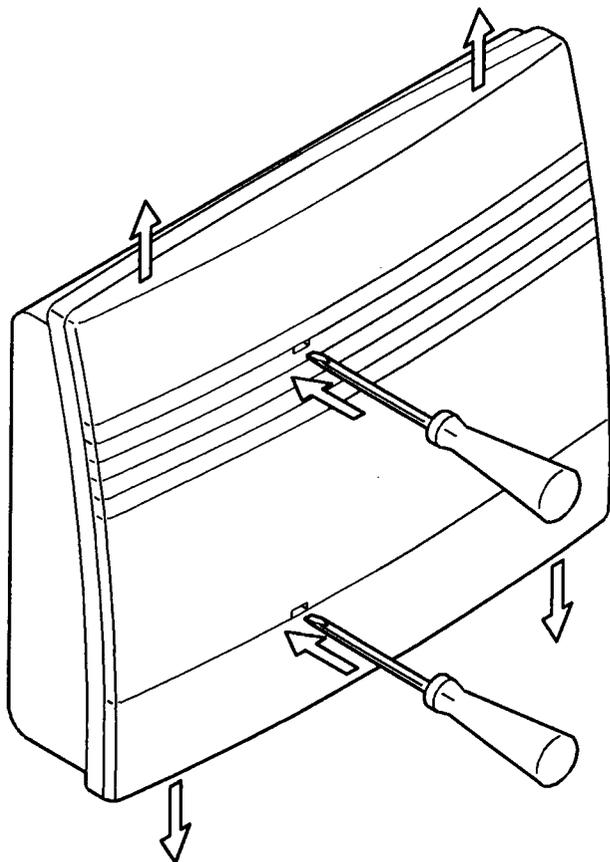
1. rimuovere i coperchi;
2. rimuovere la serie di ponticelli inseriti nel connettore del centralino su cui si dovrà inserire la scheda contascatti;
3. inserire la scheda contascatti facendo attenzione al corretto inserimento (vedi paragrafo ".Inserimento schede interfaccia opzionali e collegamenti"). **Eseguire accuratamente tale operazione in quanto una cattiva installazione può danneggiare sia la scheda sia il centralino;**
4. richiudere i coperchi;

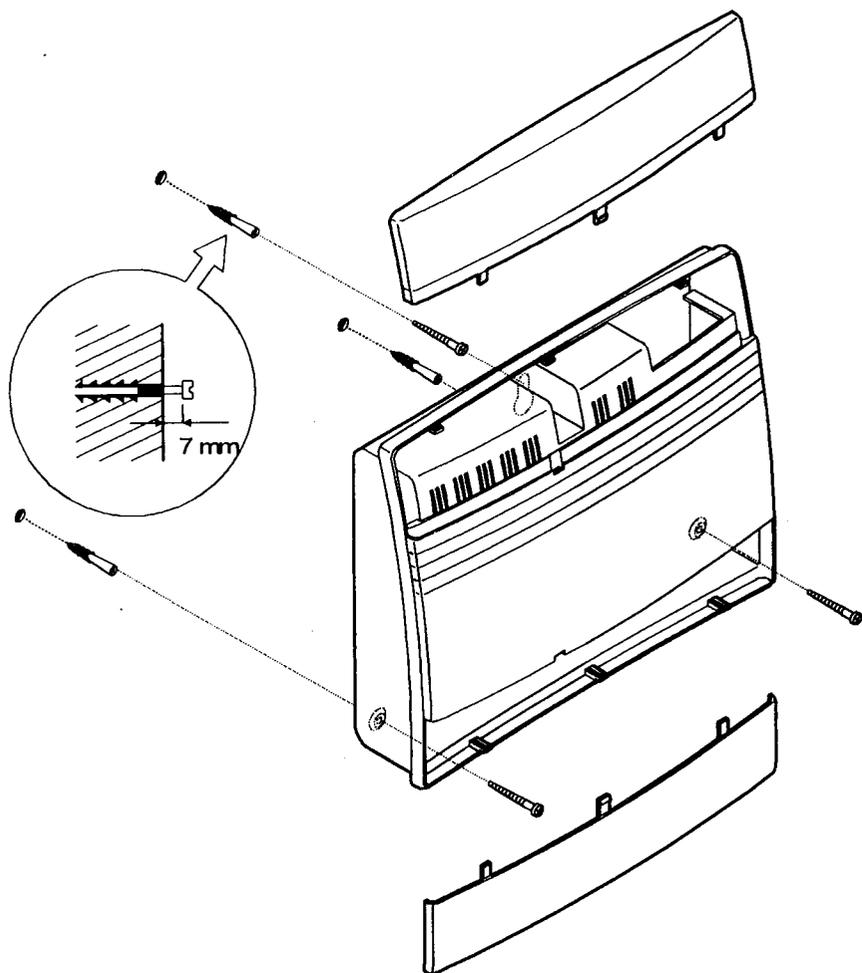
**5. accendere il centralino e programmare il costo degli scatti (vedi paragrafo "Programmazione costo unitario scatto").**

## **Schema dell'impianto**

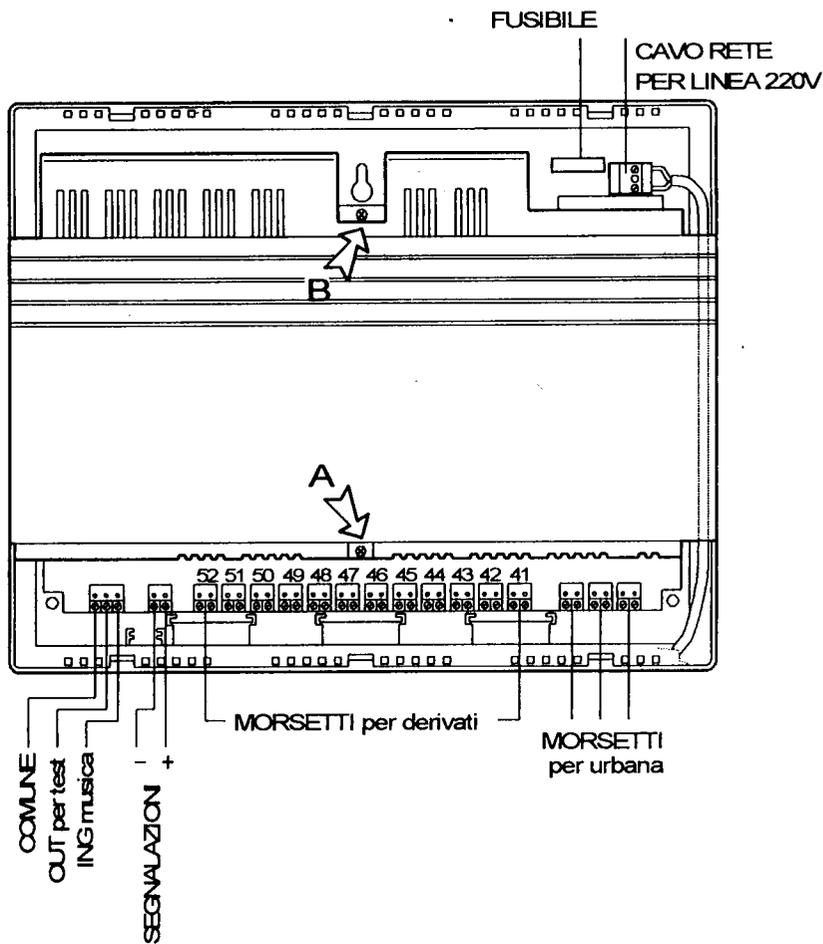
Ad installazione effettuata, si consiglia di realizzare uno schema dell'impianto evidenziando la posizione degli apparecchi telefonici ed il percorso dei cavi per poter eseguire interventi rapidi di manutenzione.

## Montaggio a parete



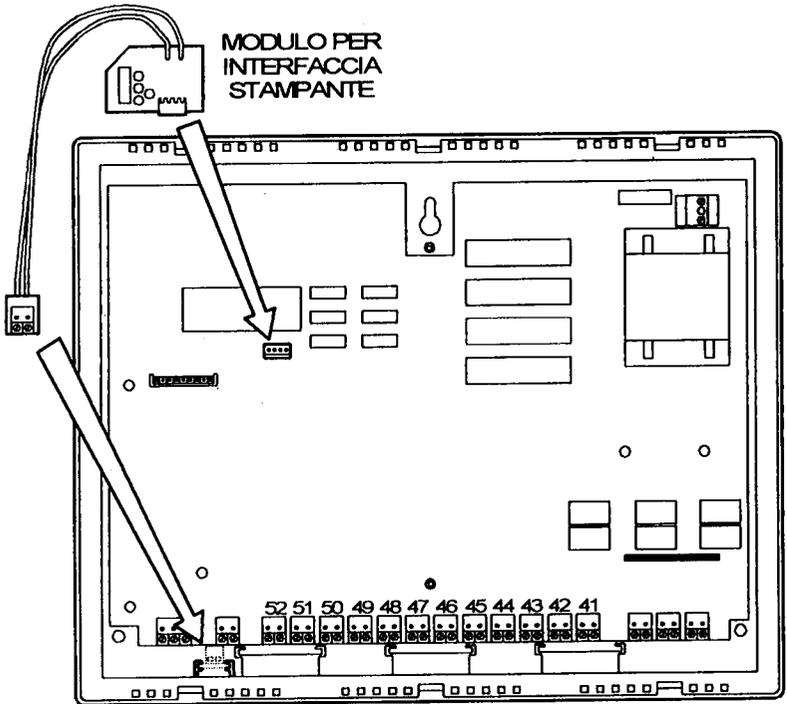


# Punti di connessione per il montaggio

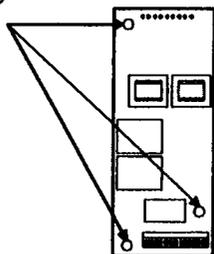
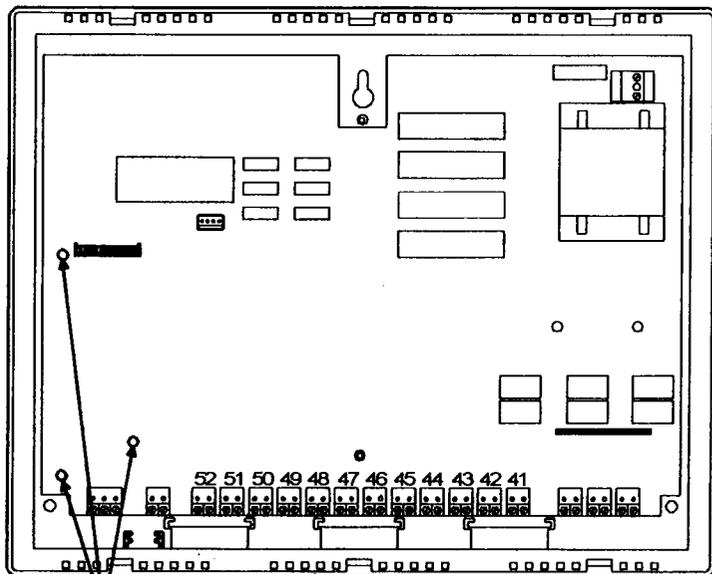


# Inserimento schede interfaccia opzionali e collegamenti

## Scheda stampante

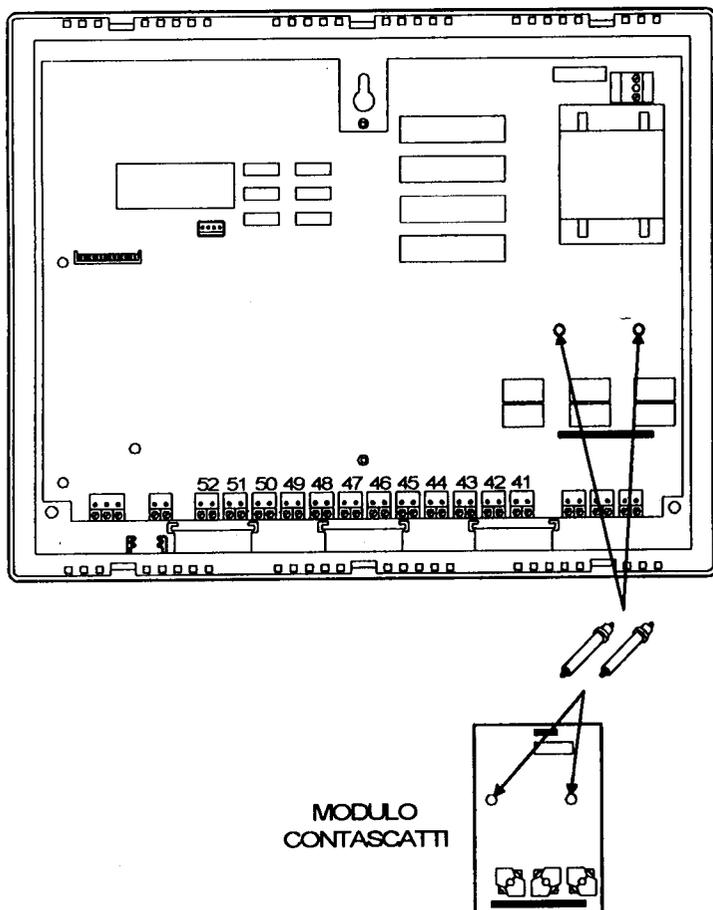


## Scheda citfonica

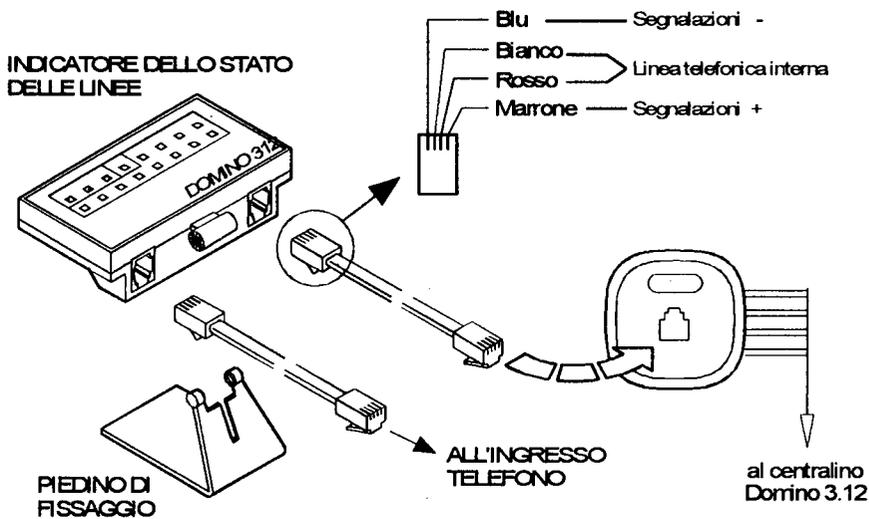


Inserire prima i distanziali  
del DOMINO 3.12 e  
successivamente fissare  
ad incastro il modulo.

## Scheda contascatti



## Collegamento campo lampade occupato



**ATTENZIONE** : Non collegare più di tre moduli campo lampade al centralino



# DIAGNOSTICA

Per determinare correttamente un eventuale guasto, provare sempre a scambiare l'apparecchio sospetto con un altro (possibilmente di uguali caratteristiche) in modo da determinare se la causa risiede nell'attacco dell'interno (cioè dalla parte del centralino) o nell'apparecchio stesso.

Indicazioni per alcuni problemi.

**Sollevando il microtelefono degli interni 41, 42, 43 abbiamo il tono di centrale pubblica e gli altri telefoni sono isolati:**

1. controllare l'inserimento del cavo del centralino nella presa di rete e la presenza della stessa;
2. se tutto sembra essere regolare, e il problema rimane, richiedere l'assistenza tecnica.

**Non squilla la suoneria per nessun tipo di chiamata:**

1. sollevare il microtelefono e verificare se non sia inserito o il servizio non disturbare o il servizio seguimi (se inseriti si ha il tono di invito alla selezione alternato); eventualmente disattivarli;
2. verificare se il telefono è isolato (mancanza di fonia) controllare il collegamento del telefono;
3. se tutto sembra essere regolare, e il problema rimane, richiedere l'assistenza tecnica.

**Non squilla il telefono per le chiamate urbane:**

1. verificare se si riesce a ricevere le chiamate interne;
2. assicurarsi che il telefono sia abilitato a ricevere chiamate urbane;

3. verificare che non sia attivo il servizio notte.

**Non si riescono ad effettuare chiamate urbane:**

1. assicurarsi che il telefono sia abilitato a effettuare chiamate urbane;
2. verificare che non sia attivo il servizio notte;
3. verificare se si riesce ad effettuare chiamate di tipo interno, nel caso di esito negativo provare a sostituire l'apparecchio.

**Non si riesce a mettere in attesa una comunicazione:**

1. verificare il tipo di selezione del telefono (DC o MF);
2. nei telefoni in selezione MF non omologati spesso sono utilizzati tempi di FLASH superiori ai 250 mS, quindi procedere alla programmazione del tempo di svicolo appropriato.

# PIANO DI NUMERAZIONE DI BASE

## PRIMA CIFRA

- 1 —
- 2 Accesso alle programmazioni
- 3 Accesso ai servizi
- 4 Derivati 41/52
- 7 Richiamo agenda
- 8 Impegno esterna manuale
- 9 Risposta per assente
- 0 Impegno esterna automatica

## SUFFISSI

- 1,F Flash (attesa, richiamata)
- 2 Inclusione
- 5 Conferenza
- 6 Ritorno in selezione (solo per telefoni DC)
- 9 Richiamata alternata

## PROGRAMMAZIONI

- 2220 Abilitazione al collegamento con il citofono
- 226 Memorizzazione numeri in rubrica
- 2215 Stampa dati programmati
- 2216 Stampa contenuto Agenda
- 2218 Programmazione costo unitario scatto
- 2221 Programmazione Data
- 2222 Programmazione Ora
- 2226 Assegnazione linee entranti
- 2227 Assegnazione linee uscenti
- 2228 Linee esterne e tipo di selezione
- 22241 Programmazioni Classi Giorno
- 22242 Programmazione Classi Notte
- 22244 Programmazione abilitazione selezione passante
- 22245 Programmazione abilitazione musica esterna
- 22246 Programmazione posto operatore per chiamate in selezione passante
- 22247 Programmazione tempo svincolo

## SERVIZI

- 2231 Servizio giorno
- 2232 Servizio notte
- 130, F30 Prenotazione locale/esterna
- 131, F31 Parcheggio/ripresa linea esterna
- F33 Accesso ai servizi TELECOM (solo per telefoni in MF)
- 320 Non disturbare
- 321 Cancella non disturbare
- 322 Seguimi
- 323 Room monitor
- 324 Servizio Sveglia
- 325 Deviazione a tempo
- 36 Teleazionamento temporizzato
- 5537 Teleazionamento locale/remoto

# RUBRICA

<b>CODICE RUBRICA</b>	<b>NUMERO TELEFONICO</b>	<b>CODICE RUBRICA</b>	<b>NUMERO TELEFONICO</b>
<b>00</b>		<b>25</b>	
<b>01</b>		<b>26</b>	
<b>02</b>		<b>27</b>	
<b>03</b>		<b>28</b>	
<b>04</b>		<b>29</b>	
<b>05</b>		<b>30</b>	
<b>06</b>		<b>31</b>	
<b>07</b>		<b>32</b>	
<b>08</b>		<b>33</b>	
<b>09</b>		<b>34</b>	
<b>10</b>		<b>35</b>	
<b>11</b>		<b>36</b>	
<b>12</b>		<b>37</b>	
<b>13</b>		<b>38</b>	
<b>14</b>		<b>39</b>	
<b>15</b>		<b>40</b>	
<b>16</b>		<b>41</b>	
<b>17</b>		<b>42</b>	
<b>18</b>		<b>43</b>	
<b>19</b>		<b>44</b>	
<b>20</b>		<b>45</b>	
<b>21</b>		<b>46</b>	
<b>22</b>		<b>47</b>	
<b>23</b>		<b>48</b>	
<b>24</b>		<b>49</b>	

# MODULO PER LA PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA

Derivati	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Classi giorno      22241												
Classi notte        22242												
Linee entranti      2226												
Linee uscenti        2227												
Tempo svincolo    22247												
Classi citofono     2220												

Esterne	URB 1	URB 2	URB 3
Linee esterne e tipo di selezione      2228			
Selezione passante                              22244			

Data	2221	
Ora	2222	
Musica esterna	22245	
Costo unitario scatto	2218	
Program. posto operatore chiamate in selezione passante	22246	

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## Capacità del centralino telefonico:

- Linee esterne: 3
- Conversazioni interne simultanee: 3
- Conversazioni esterne simultanee: 3
- Numero apparecchi derivati: 12

## Alimentazione:

- Tensione di rete: 230 VAC  $\pm 10\%$
- Assorbimento massimo: 20 W
- Tensioni fornite dall'alimentatore: +5V +12V +24V  
70 VAC
- Protezione extratensioni e extracorrenti

## Sistema di selezione:

- Decadica:
- Multifrequenza:

## Toni derivati dal centralino:

- 425 Hz  $\pm 25$  Hz
- 350 Hz  $\pm 15$  Hz

## Linee interne:

- Distanza massima dei derivati: 300 m
- Collegamento in linea: bifilare 0,6 mm

## Caratteristiche meccaniche:

- Peso: 1,5 Kg
- Dimensioni: 60  $\times$  330  $\times$  245 mm
- Temperature operative: 0° C  $\div$  40° C
- Umidità relativa: 20%  $\div$  80%

### **Temporizzazioni dei Toni interni:**

**tono di invito alla selezione: continuo bitonale**

**tono di invito alla selezione 2: bitonale 200 mS, 200 mS, 200 mS, 200 mS, 200 mS, 1000 mS**

**tono di controllo chiamata: 1000 mS, 4000 mS**

**tono di occupato: 500 mS, 500 mS**

**tono di indisponibilità o congestione: 200 mS, 200 mS**

**tono di dissuasione: 100 mS, 100 mS**

**tono di conferma: 100 mS, 100 mS, 100 mS, 100 mS, 100 mS, 1500 mS**

**tono di avviso: 100 mS, 4900 mS**

**tono di inclusione: 200 mS, 200 mS, 200 mS, 1400 mS**

**tono di attesa: 200 mS, 200 mS, 200 mS, 3400 mS**

**tono di conferenza: 200 mS, 9800 mS**

### **Temporizzazioni dei Toni verso la linea esterna:**

**tono di attesa: 200 mS, 200 mS, 200 mS, 3400 mS**

**teleaccensione disattivo: 100 mS, 100 mS, 100 mS, 100 mS, 100 mS, 1500 mS**

**teleaccensione attivo: 100 mS, 100 mS, 100 mS, 100 mS, 100 mS, 1500 mS**

### **Segnalazioni di chiamata:**

**chiamata interna: 600 mS, 200 mS, 200 mS, 600 mS**

**chiamata esterna: 1000 mS, 4000 mS**

**chiamata di ritorno da attesa: 1000 mS, 4000 mS**

**chiamata generale: 1000mS, 100 mS, 100 ms, 4000 mS**

**linea esterna trasferita: 1000 mS, 4000 mS**

**suoneria citofono: 200 mS, 100 mS, 200 mS, 100 mS, 200 mS, 1300 mS**

**Nota: le durate sono riportate nella sequenza: impulso/ pausa/ impulso/pausa/ ....**





