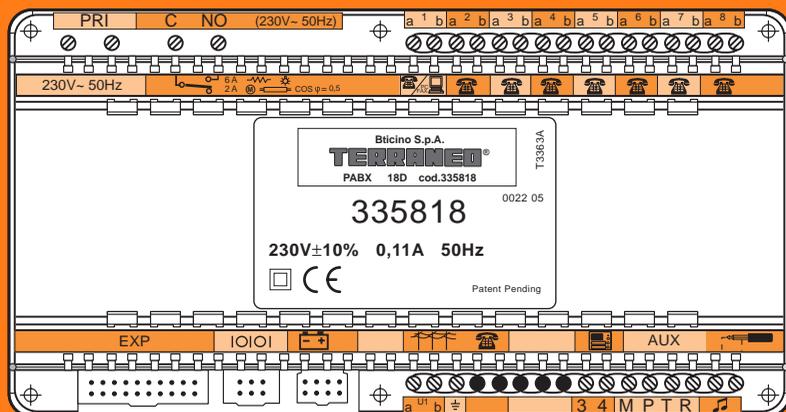


TERRANEO

Kit con telefono Pivot e centralino PABX



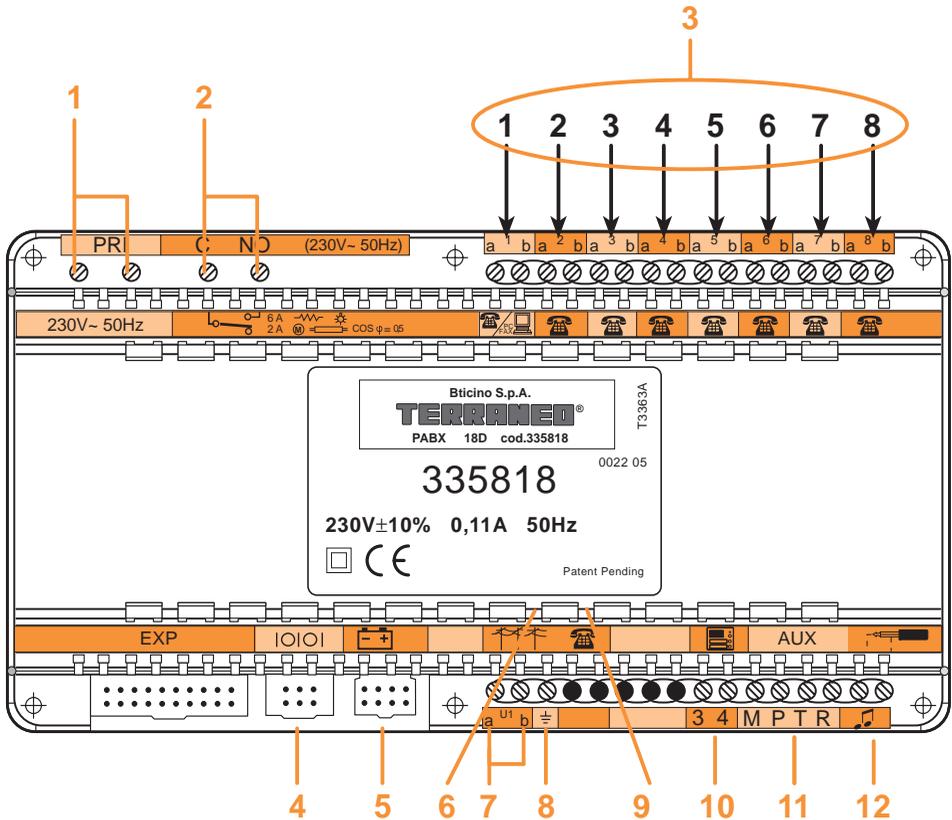
Art. 364011

**Istruzioni d'uso
Per l'installatore**

Part. T4564B

6/2000 DM

DESCRIZIONE CENTRALINO TELEFONICO PABX



- 1 – Alimentazione di rete 230 V.
- 2 – Relè luce scale (attuazione/teleazionamento).
- 3 – Telefoni derivati da 401 a 408. Connessione 1 per telefono 401: telefono di emergenza linea 1 e possibilità di programmazione "linea veloce" per trasmissioni dati.
- 4 – Connettore per collegamento PC per programmazione centralino
- 5 – Connettore per batterie tampone.
- 6 – Led verde per presenza rete 230 V.
- 7 – Linea urbana.
- 8 – Morsetto di terra per le protezioni delle linee telefoniche interne al centralino.
- 9 – Led rosso per il controllo del corretto funzionamento.
- 10 – Modulo fonico dell'impianto citofonico o interfaccia di montante.
- 11 – Relè per attuazioni e teleazionamenti.
- 12 – Musica su attesa da fonte esterna.

INDICE

CARATTERISTICHE GENERALI	pag. 5
• IMPIEGO	pag. 5
• PRESTAZIONI STANDARD	pag. 6
• PERSONALIZZAZIONE DELLE PRESTAZIONI	pag. 6
• MUSICA SU ATTESA	pag. 6
• SCENARI DOMOTICI	pag. 6
• CHIAMATE CITOFONICHE	pag. 7
INSTALLAZIONE	pag. 8
• AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE	pag. 8
• CAVI E CONNESSIONI	pag. 8
• INSTALLAZIONE DEL POSTO ESTERNO	pag. 9
• INSTALLAZIONE DEL CENTRALINO PABX	pag. 10
• INSTALLAZIONE DEL POSTO INTERNO	pag. 10
• SCHEMI DI COLLEGAMENTO	pag. 12
• SERRATURE SUPPLEMENTARI	pag. 16
• SORGENTE MUSICALE ESTERNA	pag. 16
• COMANDO LUCE SCALE DAL MODULO FONICO	pag. 16
• RIPETITORE DI CHIAMATA PER SUONERIA SUPPLEMENTARE	pag. 16
• COLLAUDO DELL'IMPIANTO	pag. 17
PROGRAMMAZIONE DA ESEGUIRE A CURA DELL'INSTALLATORE	pag. 18
• CONDIZIONI INIZIALI	pag. 18
• CONFIGURAZIONE DI BASE	pag. 18
• PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI TRAMITE PERSONAL COMPUTER	pag. 18
• PROCEDURA DI INGRESSO ALLA PROGRAMMAZIONE TRAMITE TELEFONI DERIVATI	pag. 19
• PROGRAMMAZIONE DELL'ACCESSO DIRETTO ALLA LINEA URBANA	pag. 19
• COMANDI DI REINIZIALIZZAZIONE (RESET)	pag. 20
MACROCOMANDI	pag. 21
• PROGRAMMAZIONE NUMERO E TIPO DI LINEA URBANA	pag. 21
• REINIZIALIZZAZIONE DELLE ABILITAZIONI DEI TELEFONI ALLE CHIAMATE ENTRANTI ED USCENTI	pag. 21
• IMPOSTAZIONE DI SEGRETERIA, MODEM E FAX	pag. 22
• RISPOSTA AUTOMATICA	pag. 22
• PROGRAMMAZIONE DEI RELÈ	pag. 23
• PROGRAMMAZIONE DELLA FUNZIONE DI RIPETITORE DI CHIAMATA PER SUONERIA SUPPLEMENTARE	pag. 23
• PROGRAMMAZIONE DI APPLICAZIONI TIPO	pag. 24
• ESEMPI DI UTILIZZO DELLE APPLICAZIONI TIPO	pag. 25

PROGRAMMAZIONE DETTAGLIATA	pag. 28
• PROGRAMMAZIONE NUMERO E TIPO DI LINEA URBANA	pag. 28
• CARATTERIZZAZIONE DI UN INTERNO (TELEFONO, SEGRETERIA, FAX O MODEM)	pag. 28
• ASSEGNAZIONE DI UN RELÈ AL PULSANTE LUCE SCALE DEL POSTO ESTERNO	pag. 29
• PROGRAMMAZIONE DEI RELÈ PER FUNZIONE LUCE SCALE	pag. 29
• PROGRAMMAZIONE DEI RELÈ COME ATTUATORI MONOSTABILI PER COMANDI LOCALI	pag. 30
• PROGRAMMAZIONE DEI RELÈ COME ATTUATORI BISTABILI PER COMANDI LOCALI	pag. 30
• PROGRAMMAZIONE DEI RELÈ COME ATTUATORI MONOSTABILI PER COMANDI LOCALI E DA LINEA URBANA	pag. 31
• PROGRAMMAZIONE DEI RELÈ COME ATTUATORI BISTABILI PER COMANDI LOCALI E DA LINEA URBANA	pag. 31
• PROGRAMMAZIONE DELLA FUNZIONE DI RIPETITORE DI CHIAMATA PER SUONERIA SUPPLEMENTARE	pag. 32
• DURATA DELLA SEGNALAZIONE DI CHIAMATA DAL POSTO ESTERNO AUDIO	pag. 33
• PROGRAMMAZIONE DELLA SORGENTE MUSICALE	pag. 33
• PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI DI RICONOSCIMENTO DEL TASTO R (O FLASH)	pag. 33
PROGRAMMAZIONI ALTERNATIVE (SCENARI DOMOTICI, BLOCCHI ALLA SELEZIONE E SERVIZIO NOTTE)	pag. 34
• ABILITAZIONE DEI TELEFONI ALLE CHIAMATE ENTRANTI ED USCENTI	pag. 35
• PROGRAMMAZIONE TELEATTIVAZIONE E RICONOSCIMENTO DI FAX/MODEM	pag. 36
• GESTIONE DI FAX E MODEM	pag. 38
• GESTIONE DEI BLOCCHI	pag. 39
• TABELLE RIASSUNTIVE DELLE PERSONALIZZAZIONI	pag. 49
ESPANDIBILITA'	pag. 52
• MODULO DI ESPANSIONE PER ATTUAZIONI/TELEAZIONAMENTI	pag. 52
• MODULO FONICO PER PABX	pag. 53
• ACCESSORIO PER PROGRAMMAZIONE DA PC	pag. 53
SCHEDA TECNICA	pag. 54
• RIFERIMENTI NORMATIVI	pag. 55

CARATTERISTICHE GENERALI

✓ IMPIEGO

Il kit consente di realizzare impianti per la comunicazione in abitazioni ed in uffici integrando i servizi telefonici con i servizi citofonici.

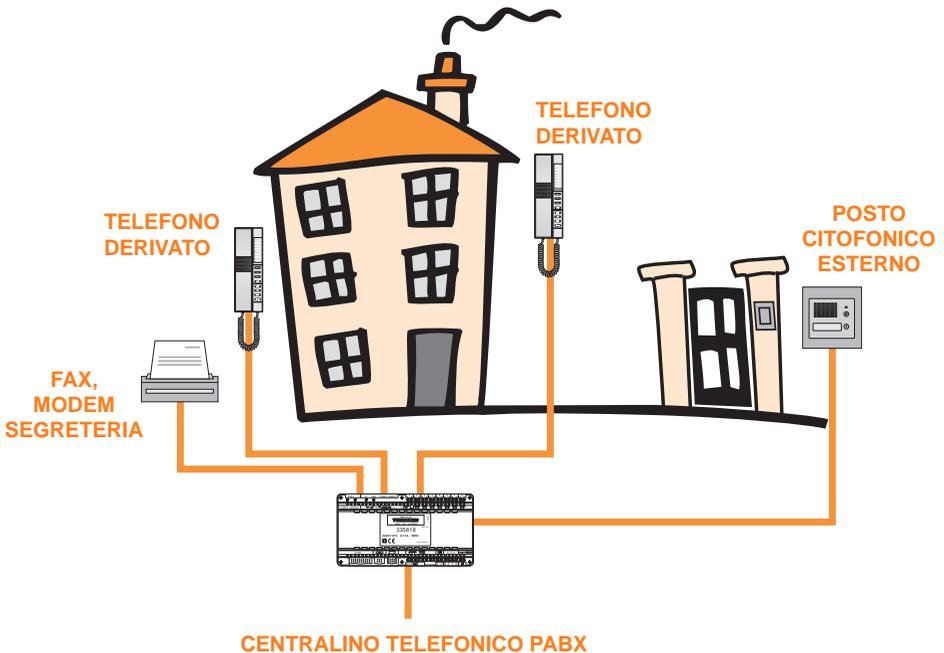
Può gestire **1 linea telefonica**, **1 linea citofonica** e fino a **8 telefoni**.

Ad ogni telefono può essere comunque collegato in parallelo un altro telefono.

E' possibile tramite telefono attivare dei comandi quali l'apertura della serratura o l'accensione luce scale. Oppure acquistando l'apposito modulo espansione relè (**art. 335916**) si possono azionare dei dispositivi ulteriori, per esempio l'apertura del cancello carraio o altro.

Per la facilità d'uso e la flessibilità dei servizi, il centralino è particolarmente adatto per l'impiego in abitazioni, negozi o uffici. È garantita la piena compatibilità sia con i telefoni decadici con selezione ad impulsi (come, ad esempio, i telefoni a disco), sia con i telefoni a tastiera multifrequenza, con selezione a toni. I telefoni possono quindi essere di qualunque tipo, compresi i telefoni bistandard (decadici/multifrequenza), i telefoni senza filo (cordless) e gli apparecchi per l'ufficio (fax, segreterie, modem).

Con telefoni decadici però non tutti i servizi e prestazioni del centralino possono essere utilizzati.



✓ PRESTAZIONI STANDARD

Il centralino telefonico a cui sono collegati i telefoni viene fornito con una “configurazione di base”, corrispondente a quanto segue:

- è attivo l'accesso diretto dei telefoni alla linea urbana;
- tutti i telefoni sono abilitati a ricevere le chiamate in arrivo ;
- tutti i telefoni sono abilitati ad effettuare comunicazioni uscenti;
- tutti i telefoni sono abilitati ai servizi citofonici (serratura, luce scale);
- tutti i telefoni sono abilitati a ricevere le chiamate citofoniche;
- tutti i derivati sono abilitati ad attivare i relè di attuazione aggiuntivi, se disponibili;
- i codici (password) di accesso alla programmazione, sblocco temporaneo/teleattivazione, sono per tutti **1 2 3 4**;
- la presenza di segreteria, modem o fax deve essere programmata;

✓ PERSONALIZZAZIONE DELLE PRESTAZIONI

La personalizzazione dei servizi e delle prestazioni è necessaria solo se si intende modificarle; può essere effettuata digitando manualmente dei codici dalle tastiere dei telefoni in multifrequenza e resta permanentemente memorizzata, fino a quando non viene nuovamente modificata dall'utente (un codice apposito impedisce programmazioni da parte di persone non autorizzate).

Non è possibile eseguire la personalizzazione con telefoni decadici.

✓ MUSICA SU ATTESA

Il centralino è già programmato con una musica su attesa.

Può essere però utilizzata qualsiasi sorgente musicale esterna (ad esempio la “Diffusione Sonora”) in sostituzione di quella di base.

✓ SCENARI DOMOTICI

In particolari momenti della giornata può sorgere per esempio l'esigenza di deviare tutte le chiamate in arrivo ai telefoni dell'ufficio sui telefoni della casa, oppure di non ricevere le chiamate su certi telefoni, per esempio sui telefoni della zona notte o dello studio.

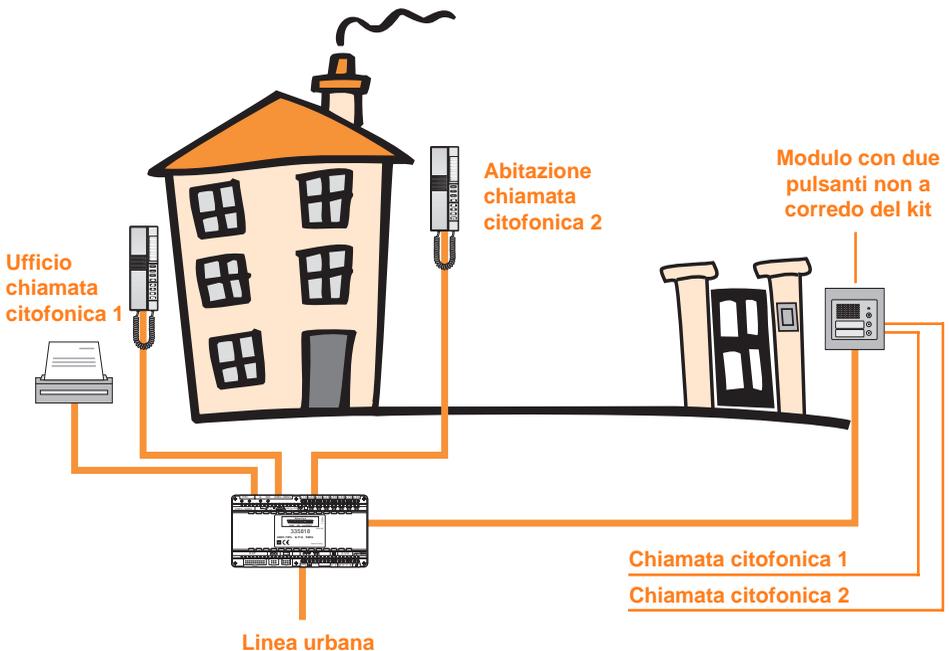
Il centralino soddisfa queste esigenze con la creazione di **5 differenti scenari domotici**, ovvero 5 differenti modi di funzionamento attivabili con un semplice comando.

Il centralino viene fornito con lo scenario domotico 1 attivo e con lo scenario domotico 2 programmato in servizio notte. Ciò vuol dire che volendo deviare tutte le chiamate sugli interni 401 e 402, è sufficiente attivare lo scenario domotico 2 mentre per tornare nelle condizioni iniziali del centralino è possibile attivare lo scenario 1. Gli altri 3 scenari domotici, di base, sono identici allo scenario 1 e possono essere personalizzati per rispondere alle più esigenti richieste.

✓ CHIAMATE CITOFONICHE

Il centralino telefonico è in grado di gestire fino a **2 chiamate citofoniche distinte**, indirizzabili separatamente su 2 gruppi di telefoni. Sostituire il frontale per modulo fonico con un pulsante di chiamata a quello con due pulsanti di chiamata e programmando il centralino in modo opportuno (vedere manuale d'uso per l'installatore).

ESEMPIO DI IMPIANTO CON DUE CHIAMATE CITOFONICHE



INSTALLAZIONE

● Avvertenze per l'installatore	pag. 8
● Cavi e connessioni	pag. 8
● Installazione del posto esterno	pag. 9
● Installazione del centralino PABX	pag. 10
● Installazione del posto interno	pag. 10
● Schema per impianto monofamiliare audio	pag. 12
● Schema per impianto audio con gestione di due chiamate citofoniche	pag. 14
● Serrature supplementari	pag. 16
● Sorgente musicale esterna	pag. 16
● Comando luce scale dal modulo fonico	pag. 16
● Ripetitore di chiamata per suoneria supplementare	pag. 16
● Collaudo dell'impianto	pag. 17

✓ AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

- Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite unicamente da personale specializzato.
- Utilizzare cacciaviti isolati e non toccare direttamente i morsetti per evitare le cariche elettrostatiche.
- Non installare il centralino o i telefoni ad esso collegati in vicinanze di acqua (ad esempio lavanderie, piscine, superfici umide) o di sorgenti di calore (radiatori, fornelli, stufe).
- Non installare il centralino in luoghi eccessivamente polverosi o in presenza di vapori corrosivi.
- Temperatura del locale da 0° a 40 °C, umidità relativa da 20% a 80% non condensante.

In caso di smarrimento della password di programmazione, interpellare il Servizio Tecnico Cliente.

Ad installazione ultimata, effettuare le seguenti operazioni:

1. eseguire accuratamente tutte le prove descritte nel capitolo "COLLAUDO DELL'IMPIANTO",
2. verificare tutte le funzioni descritte nel capitolo "PRESTAZIONI E SERVIZI DEL CENTRALINO" (sul manuale del cliente);
3. Eseguire le programmazioni necessarie descritte nel capitolo "PROGRAMMAZIONE DA ESEGUIRE A CURA DELL'INSTALLATORE" ricordandosi di riportare tutti i dati di programmazione nelle apposite tabelle riepilogative; inoltre a programmazione ultimata, verificare nuovamente il corretto funzionamento del centralino e di tutti gli apparecchi telefonici ad esso collegati.

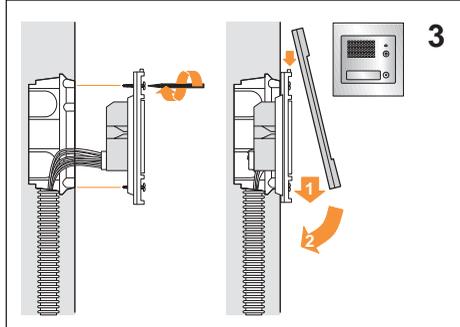
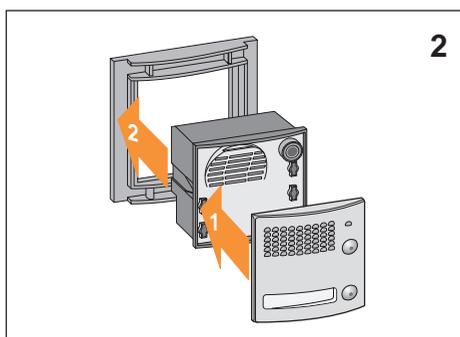
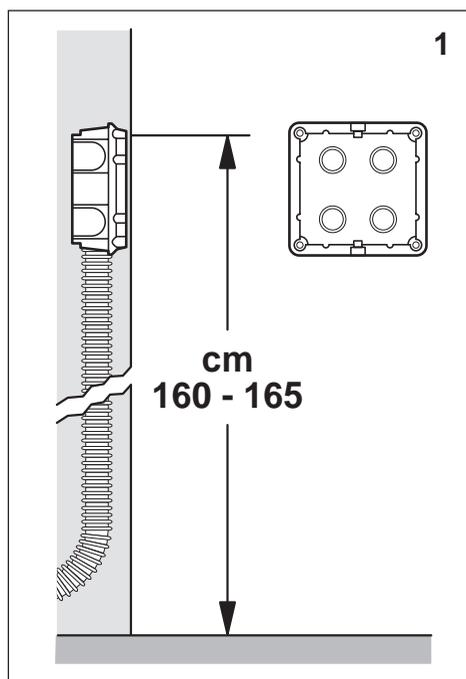
✓ CAVI E CONNESSIONI

- Usare cavi rispondenti alle Norme CEI.
- Cavi per il collegamento dei telefoni e dei moduli fonici **art. 335902**; usare cavi telefonici twistati a una coppia, di tipo rigido, con conduttore 0,28 mm².
Si consiglia l'utilizzo del cavo SCS BTicino **art. L4669** per il collegamento dal PABX al modulo fonico **art. 335902**.

✓ COMPONENTI DEL KIT ART.364021

● Centralino telefonico 1 linea urbana 8 derivanti	335818	1
● Scatola+telaio per posto esterno	331110	1
● Modulo fonico per PABX	335902	1
● Cornice Sfera modulare 1 modulo	331211	1
● Frontale Sfera modulare 1 pulsante	332111	1
● Protezione linea urbana	PLT1	1
● Telefono Pivot compatto bianco	335022	1

✓ INSTALLAZIONE POSTO ESTERNO

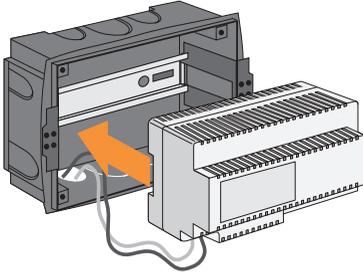


Per altre soluzioni installative o estetiche, consultare il catalogo Terraneo.

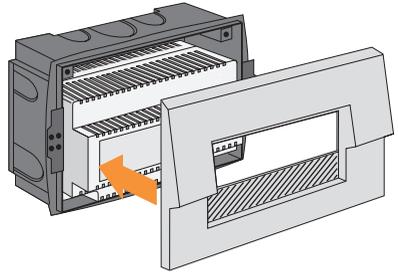
✓ INSTALLAZIONE CENTRALINO PABX

Dopo aver predisposto il cablaggio effettuare il collegamento dei dispositivi come indicato nello schema.

Installare il PABX all'interno dell'armadietto con guide DIN



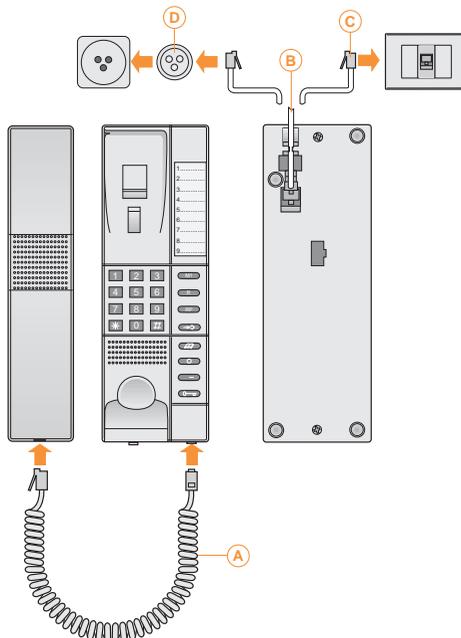
Installare il coperchio di chiusura dell'armadietto



✓ INSTALLAZIONE DEL TELEFONO

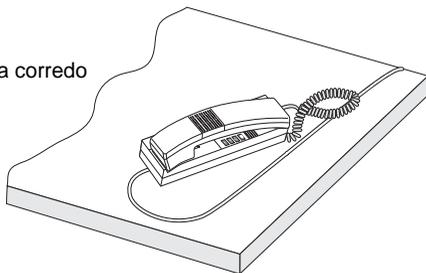
A - Collegare la base ed il microtelefono mediante il cordone spiralato (A) dotato di spine ad innesto.

B - Collegare il cordone di linea (B) alla base ed alla presa della linea telefonica direttamente con il connettore RJ (C) o mediante l'adattatore tripolare (D).

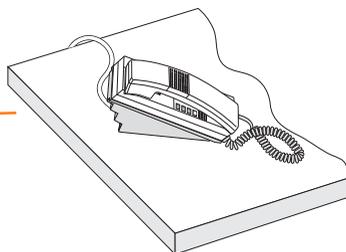
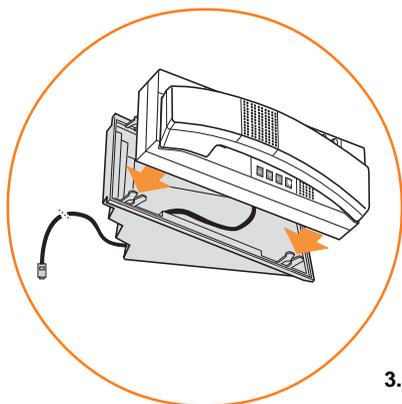
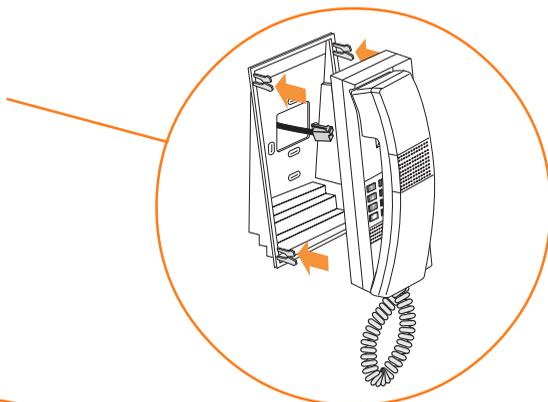
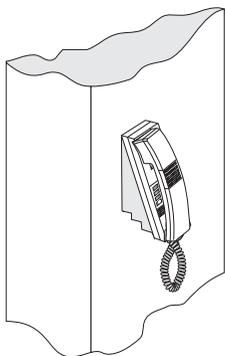


L'apparecchio può essere posizionato nei modi seguenti :

1. da tavolo in orizzontale utilizzando il cavo da 2 metri a corredo



2. da parete inclinato utilizzando la base ed il cavetto a corredo



3. da tavolo inclinato utilizzando la base ed il cavo da 2 metri a corredo

E' possibile installare il telefono a parete utilizzando la staffa metallica **art. 337140**, oppure utilizzando gli articoli della serie Multibox di BTicino.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

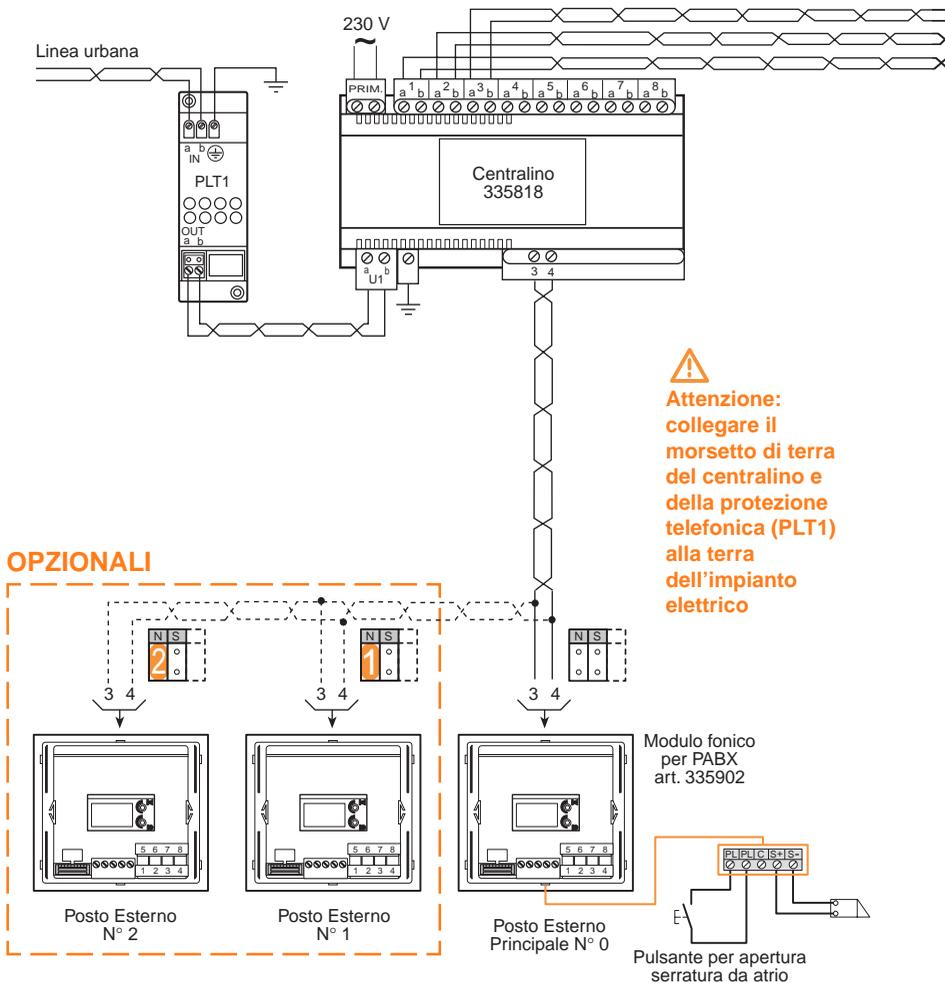
Schema per impianto monofamiliare.

È possibile collegare fino a **3 posti esterni** (uno viene fornito all'interno del kit) senza miscelatore. Il sistema si commuta automaticamente sul posto esterno dal quale è stata effettuata la chiamata.

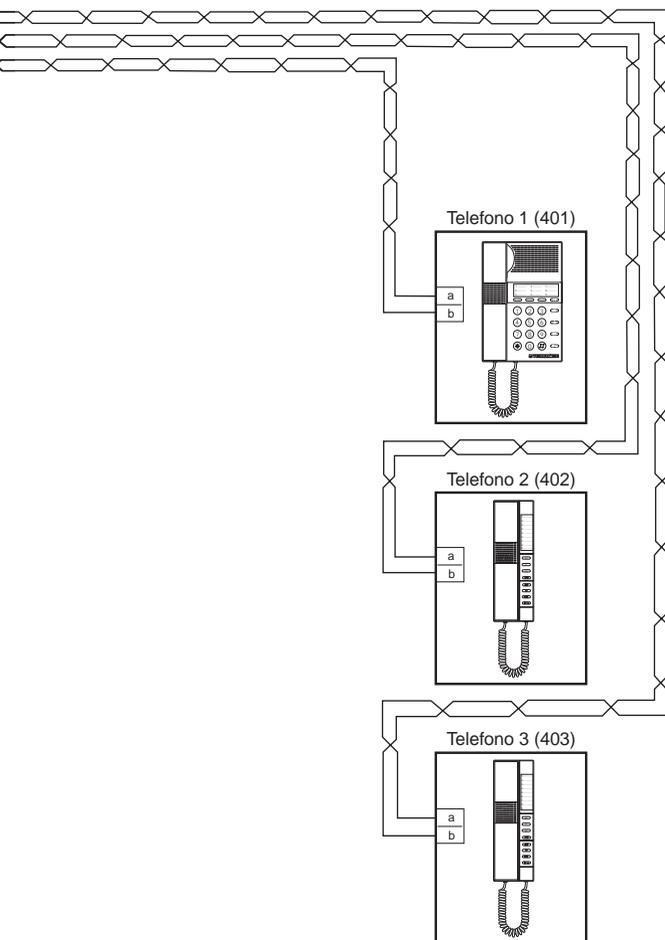
Se da uno dei due moduli fonici temporaneamente esclusi viene effettuata una chiamata, si sentirà un tono di occupato di tipo telefonico. Uno dei tre posti esterni può essere previsto con modulo targa per numero civico o altre informazioni.

I moduli fonici dei posti esterni N°1 e N°2 devono essere configurati.

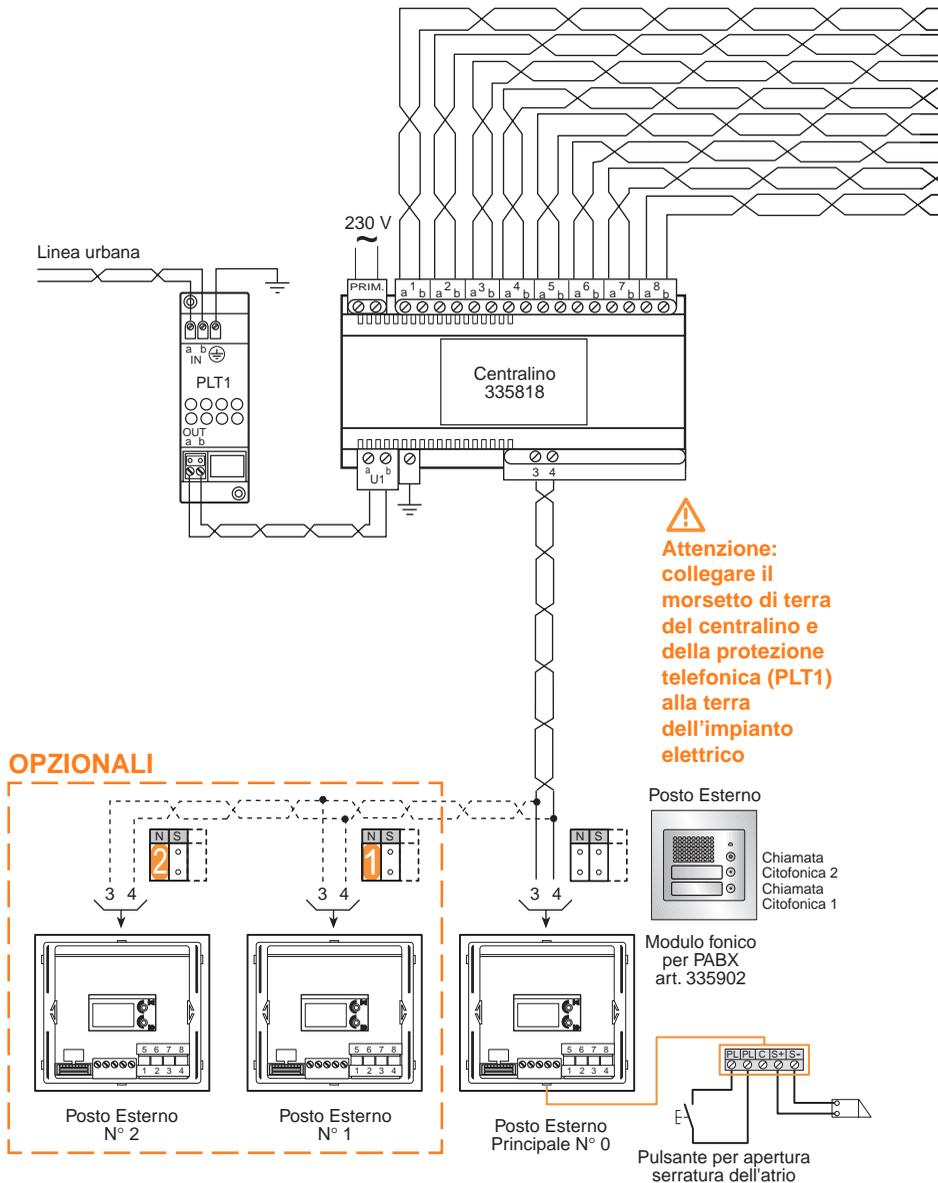
A riposo il comando di apertura serratura agisce sul posto esterno principale.



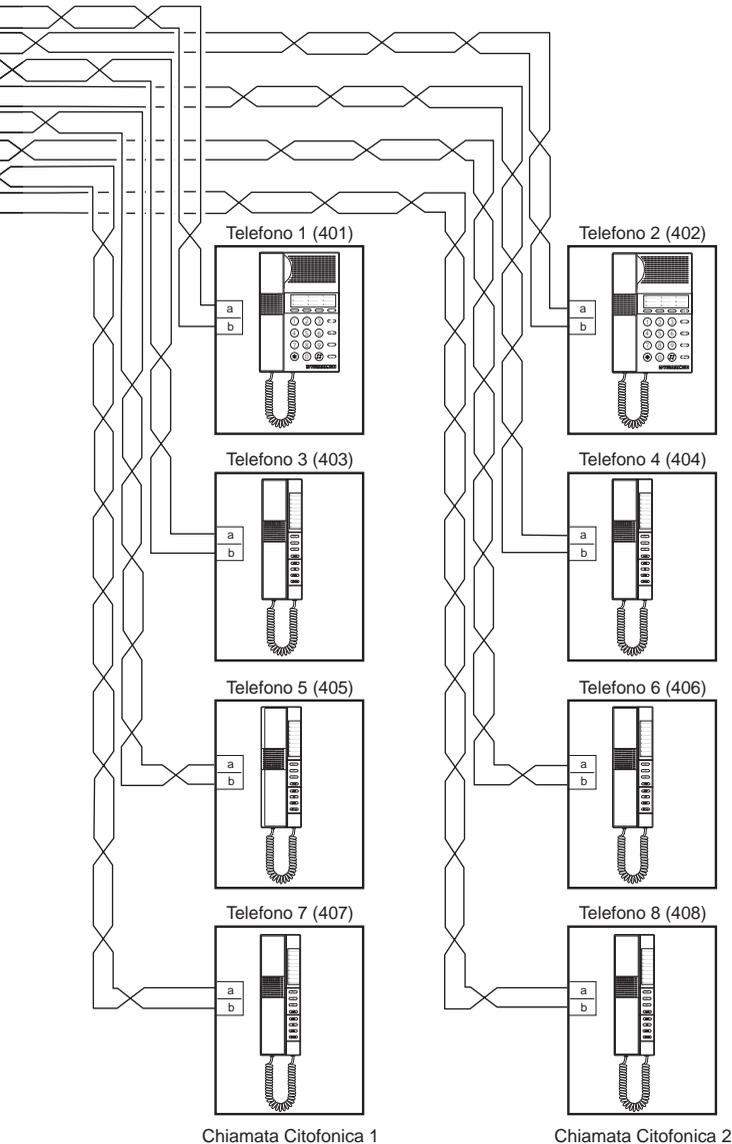
Distanza massima tra	posto esterno più lontano —> PABX	PABX —> telefoni
	200 m	200 m
tipo di cavo	doppino telefonico	doppino telefonico



Schema per impianto audio con gestione di due chiamate citofoniche.



Distanza massima tra	posto esterno più lontano → PABX	PABX → telefoni
	200 m	200 m
tipo di cavo	doppino telefonico	doppino telefonico



✓ SERRATURE SUPPLEMENTARI

Per il comando di serrature supplementari o cancello automatico può essere utilizzato il relè interno del centralino (se non è prevista l'accensione luce scale e tramite apposita programmazione) oppure un relè dell'accessorio **art. 335916** (vedere il capitolo "Teleattivazione" sul manuale utente).

✓ SORGENTE MUSICALE ESTERNA

Ai morsetti  può essere collegata una sorgente musicale esterna con tensione di ingresso massima 1 V p.p.; occorre disabilitare con una apposita programmazione la sorgente musicale interna.

✓ COMANDO LUCE SCALE DAL MODULO FONICO

Per impianti con modulo fonico dedicato (**art. 335902**) il tasto luce scale del modulo fonico stesso è, di base, associato al relè interno del centralino; questo relè viene quindi attivato sia dal tasto del telefono, sia dal tasto luce scale  (LUCE SCALE) del modulo fonico. Con apposita programmazione è però possibile disabilitare l'accensione dal posto esterno (vedere il paragrafo "Assegnazione di un relè al pulsante luce scale del posto esterno").

✓ RIPETITORE DI CHIAMATA PER SUONERIA SUPPLEMENTARE

Questa funzione permette di comandare un relè all'arrivo di una chiamata (da linea urbana, citofonica o interna) su un telefono.

Tramite opportuna programmazione (vedere capitolo programmazione Funzione di ripetitore di chiamata per suoneria supplementare) è possibile associare il relè interno al PABX (luce scale) od eventualmente i relè esterni situati sui moduli aggiuntivi **art. 335916**, ad un telefono derivato.

La funzione "ripetitore di chiamata per suoneria supplementare" è consigliata per amplificare la suoneria di un telefono in ambienti rumorosi.

COLLAUDO DELL'IMPIANTO

Dopo aver ultimato le operazioni di installazione e collegamento, eseguire accuratamente le prove sotto indicate, allo scopo di verificare il corretto cablaggio delle linee urbane e dei derivati oltre al corretto funzionamento del centralino.

1. Connettere i telefoni e le linee urbane.
2. Con impianto non alimentato sollevare la cornetta del telefono n°401: si deve sentire il tono di libero della centrale urbana.

Questa operazione verifica il funzionamento in emergenza, in cui il telefono 401 viene direttamente connesso sulla linea urbana.

3. **Dare tensione.** Si deve accendere subito il LED verde poi, dopo alcuni secondi, il LED rosso con luce fissa. Se il LED rosso lampeggia, significa che l'avviamento del centralino non è corretto; controllare che non sia inserito il connettore dell'accessorio **art. 335919** nella sede **IOIOI**.
4. Sollevare la cornetta del telefono n°401 e premere **R**; si deve udire un tono continuo.
5. Comporre il numero **402**: ciò causa la chiamata interna al telefono n°402; rispondere dall'apparecchio n°2 e verificare il collegamento fonico tra i due telefoni.
6. Ripetere la stessa manovra per tutti i telefoni connessi al centralino.
7. Sollevare la cornetta del telefono n°401; si deve udire il tono di libero della centrale urbana (linea urbana).
8. Ripetere il punto 7 su tutti i telefoni.
9. Verificare i servizi citofonici: apertura serratura, accensione luce scale, autoaccensione del posto esterno.

PROGRAMMAZIONE DA ESEGUIRE A CURA DELL'INSTALLATORE

● Condizioni iniziali	pag. 18
● Configurazione di base	pag. 18
● Programmazione delle funzioni tramite personal computer	pag. 18
● Procedura di ingresso alla programmazione tramite telefoni derivati	pag. 19
● Programmazione dell'accesso diretto alla linea urbana	pag. 19
● Comandi di reinizializzazione (reset)	pag. 20
● Macrocomandi	pag. 21

La programmazione può essere effettuata in due differenti modi:

- Digitando manualmente dei codici dalle tastiere dei telefoni in multifrequenza. Non è possibile eseguire la programmazione con telefoni decadici.
- Utilizzando il software dedicato tramite personal computer.

✓ CONDIZIONI INIZIALI

Il centralino telefonico viene fornito con una "configurazione di base" corrispondente a quanto descritto nel relativo capitolo. La programmazione è necessaria solo se si desidera adattare il centralino telefonico a specifiche esigenze.

✓ CONFIGURAZIONE DI BASE

Alla prima accensione, il centralino è programmato nel seguente modo:

- i codici (password) di accesso alla programmazione, sblocco temporaneo/teleattivazione, sono per tutti **1 2 3 4**;
- il centralino è predisposto per funzionare con linee urbane multifrequenza;
- è attivo l'accesso diretto dei telefoni alla linea urbana;
- la presenza di segreteria, modem o fax deve essere programmata;
- è attivo lo scenario domotico 1 con le seguenti impostazioni:
 - tutti i telefoni possono ricevere le chiamate in arrivo;
 - tutti i telefoni possono effettuare comunicazioni uscenti;
 - tutti i telefoni possono aprire l'elettroserratura, accendere la luce scale, autoaccendere il posto esterno;
 - tutti i telefoni possono ricevere le chiamate citofoniche;
 - tutti i telefoni possono attivare i relè di attuazione;
- lo scenario domotico 2 è predisposto per il servizio notte (tutte le chiamate vengono deviate sui telefoni 401 e 402).

✓ PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI TRAMITE PERSONAL COMPUTER

Tutte le funzioni possono essere programmate tramite Personal Computer; per eseguire questo tipo di programmazione è necessario connettere il centralino con un PC, mediante l'interfaccia **art. 335919**. L'interfaccia è costituita da un multicavo da 1,5 m con un connettore da inserire nella sede **IOIOI** del centralino ed un altro connettore da inserire nel personal computer (COM1-COM2).

Utilizzare poi l'apposito software "Configuratore PABX". In questo caso non è richiesto l'inserimento della password. Ciò consente la riprogrammazione del centralino anche nel caso che sia stata smarrita la password.

⚠ Attenzione: A programmazione ultimata togliere il cavetto dalla sede **IOIOI** del centralino. Non lasciare mai inserito il cavetto nella sede **IOIOI** all'accensione del centralino. Questa anomalia viene segnalata dal LED rosso lampeggiante.

PROCEDURA D'INGRESSO ALLA PROGRAMMAZIONE TRAMITE TELEFONI DERIVATI

La procedura d'ingresso alla programmazione, consiste nel sollevare la cornetta, premere **R** e selezionare le seguenti cifre:

1. comporre la sequenza **# * #**
2. comporre il codice di accesso alla programmazione composta da 4 cifre. Il centralino viene fornito con codice di accesso alla programmazione **1 2 3 4**. È comunque possibile cambiare il valore con opportuna procedura di programmazione.
3. se la sequenza digitata è corretta il centralino invia al telefono un tono di libero come segnalazione a proseguire con i comandi di programmazione.
Se la sequenza di ingresso non è corretta il centralino invia al telefono il tono di dissuasione; a questo punto bisogna riagganciare la cornetta ed eventualmente ripetere la programmazione.
4. ricevuto il tono di libero è possibile iniziare la programmazione desiderata.

Al termine della procedura di programmazione di ogni dato si avrà il tono di conferma se il dato è stato accettato, mentre si avrà il tono di "dissuasione" in caso di errori o incoerenze.

La procedura di ingresso alla programmazione può essere eseguita una sola volta per più comandi.

Nota: se si verifica una mancanza di alimentazione tutte le programmazioni effettuate vengono comunque mantenute nell'apposita memoria del centralino.

PROGRAMMAZIONE DELL'ACCESSO DIRETTO ALLA LINEA URBANA

Con questa programmazione è possibile attivare o disattivare la possibilità di collegare direttamente alla linea urbana tutti i telefoni abilitati alle chiamate uscenti. Con "l'accesso diretto alla linea urbana" attivato, sollevando la cornetta di uno dei telefoni abilitati si è connessi direttamente alla linea urbana.

Se invece la modalità viene disattivata, sollevando la cornetta di uno dei telefoni abilitati riceviamo il tono di invito alla selezione interna, per andare in connessione con la linea urbana utilizzare i codici **0, 11, 91**.

 **Attenzione:** solo con telefoni multifrequenza. La programmazione vale per tutti i telefoni.

Programmazione per la disattivazione della modalità:

1. sollevare la cornetta
2. premere il tasto **R**, attendere il tono di invito alla selezione
3. comporre il numero **980**
4. comporre la password (**4 cifre**) ed attendere il tono di libero
5. comporre il numero **10** per disattivare
6. confermare premendo il tasto **R**
7. dopo aver ricevuto il tono di conferma riagganciare la cornetta.

Programmazione per l'attivazione della modalità:

1. sollevare la cornetta
2. comporre il numero **980**
4. comporre la password (**4 cifre**) ed attendere il tono di libero
5. comporre il numero **11** per attivare
6. confermare premendo il tasto **R**
7. dopo aver ricevuto il tono di conferma riagganciare la cornetta.

Nota: il comando "**Reset generale 99999**" reimposta il centralino con l'accesso diretto alla linea urbana attivo

COMANDI DI REINIZIALIZZAZIONE (RESET)

Per reimpostare i valori di fabbrica per alcuni o per interi gruppi di parametri si possono utilizzare i seguenti comandi dopo aver eseguito la procedura di ingresso alla programmazione:

reset generale

* **9999** * # attendere il tono di conferma



Attenzione: Il comando modifica la Password riportandola al valore iniziale **1 2 3 4** e cancella la tabella dei numeri brevi, le tabelle relative ai blocchi programmati e la tabella dei gestori.

Per le altre impostazioni vedere la descrizione della configurazione di base.

Viene quindi reimpostato lo scenario domotico 1;

parametri linea telefonica

* **1999** * # Reinizializzazione dei parametri relativi alla linea telefonica (Durata tempo di riconoscimento tasto R o flash,...);

presenza fax/modem

* **3999** * # Cancellazione della programmazione di presenza Fax/Modem e segreterie;

MACROCOMANDI

Il gruppo di comandi "Macrocomandi" è stato sviluppato per una programmazione semplificata del centralino.

L'esecuzione di un macrocomando equivale praticamente all'esecuzione contemporanea di più comandi. I macrocomandi eseguono anche una reinizializzazione ai valori di fabbrica di alcuni parametri del centralino, secondo quanto riportato per ogni comando.

Prima dell'inserimento dei macrocomandi deve essere eseguita la procedura di ingresso alla programmazione.

Al termine della programmazione con macrocomandi, è necessario interrompere e poi ripristinare l'alimentazione del centralino.

● Programmazione numero e tipo di linea urbana	pag. 21
● Reinizializzazione delle abilitazioni dei telefoni alle chiamate entranti ed uscenti	pag. 21
● Impostazione di segreteria, modem e fax	pag. 22
● Risposta automatica	pag. 22
● Programmazione dei relè	pag. 23
● Programmazione della funzione di ripetitore di chiamata per suoneria supplementare	pag. 23
● Programmazione di applicazioni tipo	pag. 24
● Esempi di utilizzo delle applicazioni tipo	pag. 25

✓ PROGRAMMAZIONE NUMERO E TIPO DI LINEA URBANA

Con questa programmazione si definisce il tipo di linea urbana a cui il centralino è connesso.

Da effettuare obbligatoriamente quando la linea è di tipo decadica.

Il comando deve essere effettuato dopo aver eseguito la procedura di ingresso alla programmazione (vedi paragrafo dedicato).

				tipo di linea per				
			italia	Linea urbana				
*	71	*	01	1	0	0	0	#
				0 linea presente 1 linea multifrequenza 2 linea decadica				

✓ REINIZIALIZZAZIONE DELLE ABILITAZIONI DEI TELEFONI ALLE CHIAMATE ENTRANTI ED USCENTI

Con questa programmazione ogni telefono viene abilitato alle chiamate citofoniche da entrambi i pulsanti del modulo fonico e alle chiamate telefoniche sia entranti che uscenti.

Accertarsi che sia stata effettuata la programmazione per tipo di linea urbana.

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione.
3. Comporre la sequenza: * 72 * 0 #
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

✓ IMPOSTAZIONE DI SEGRETERIA E MODEM/FAX

Questa programmazione mette il centralino in grado di riconoscere e gestire correttamente fax e modem. Utilizzando il macrocomando, la posizione degli apparecchi può essere prevista solo sulle uscite indicate in tabella.

Per programmare le apparecchiature su altri interni, occorre effettuare una programmazione dettagliata (vedere capitolo relativo).

Il comando deve essere effettuato dopo aver eseguito la procedura di ingresso alla programmazione.

			tipo di apparecchio su 401	tipo di apparecchio su 402	
*	73	*	0	0	#
			Inserire per ogni tipo di apparecchio 0 telefono 1 segreteria 2 fax 3 modem 4 segreteria + fax 5 modem fax 6 segreteria + modem fax 9 non cambia la precedente programmazione		

Nota: per la gestione automatica delle chiamate ad un fax o ad un Modem, occorre abilitare anche il riconoscimento dei toni di fax o Modem per la linea urbana come descritto nella parte "Risposta Automatica".

✓ RISPOSTA AUTOMATICA

Questo macrocomando consente di attivare i servizi di teleattivazione e riconoscimento del tono di Fax o Modem.

La programmazione effettuata con il macrocomando vale per ogni scenario domestico. Il comando deve essere effettuato dopo aver eseguito la procedura di ingresso alla programmazione.

			Linea urbana				
*	74	*	0	0	0	0	#
			0 non abilitata 4 teleattivazione 5 riconoscimento di tono di fax o modem 9 non cambia la precedente programmazione				

Nota: per la funzione di teleattivazione programmare almeno 1 relè come teleazionabile.

✓ PROGRAMMAZIONE DEI RELE'

Questa programmazione deve essere effettuata per definire il modo di funzionamento e/o la temporizzazione dei relè teleazionati.

Il comando deve essere effettuato dopo aver eseguito la procedura di ingresso alla programmazione.

			Numero del relé	Funzionamento	
*	75	*	1	0	#
			da 0 a 8	0 teleazionabile 2 secondi 1 teleazionabile 3 minuti 2 teleazionabile On/Off 3 non teleazionabile 2 secondi 4 non teleazionabile 3 minuti 5 non teleazionabile On/Off 6 Luce Scale 2 secondi 7 Luce Scale 3 minuti	

Dopo la sequenza possono essere inserite più coppie di cifre (numero del relé e funzionamento) per la programmazione di più relé * 75 *.

Nota: il numero del relé = 0 identifica il relé interno del centralino art. 335818.

✓ PROGRAMMAZIONE DELLA FUNZIONE RIPETITORE DI CHIAMATA PER SUONERIA SUPPLEMENTARE

Questa programmazione definisce a quale relé è associato il telefono derivato chiamato che ne attiva la funzione.

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza:

			Numero del relé a cui è associato un telefono interno		
*	75	*	0	8	#
			0 = relé interno = 405 telefono 5 1 = relè 1 = 401 telefono 1 2 = relè 2 = 402 telefono 2 3 = relè 3 = 403 telefono 3 4 = relè 4 = 404 telefono 4 5 = relè 5 = 405 telefono 5 6 = relè 6 = 406 telefono 6 7 = relè 7 = 407 telefono 7 8 = relè 8 = 408 telefono 8		

4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta

✓ PROGRAMMAZIONE DI APPLICAZIONI TIPO

Utilizzando questo macrocomando abbiamo la possibilità di programmare il PABX a determinate funzioni preimpostate dette "applicazioni tipo".

Le applicazioni tipo disponibili sono:

- Gestione di fax e modem
- Relè n°1 programmato come teleazionabile.
- Gestione segreteria telefonica.

Per selezionare l'applicazione tipo:

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza:

			Applicazioni tipo	
*	76	*	xx	#

4. Attendere il tono di conferma prima di riagganciare, l'attesa dura circa 40 secondi.

Dove **XX** è il codice da impostare per richiamare l'applicazione tipo:

xx	Applicazione tipo
00	gestione di fax e modem (esempio 1)
01	relè 1 programmato come teleazionabile da linea urbana (esempio 2)
02	gestione di segreteria telefonica (esempio 3)

Nota: dopo la seguente programmazione non serve togliere alimentazione al centralino.

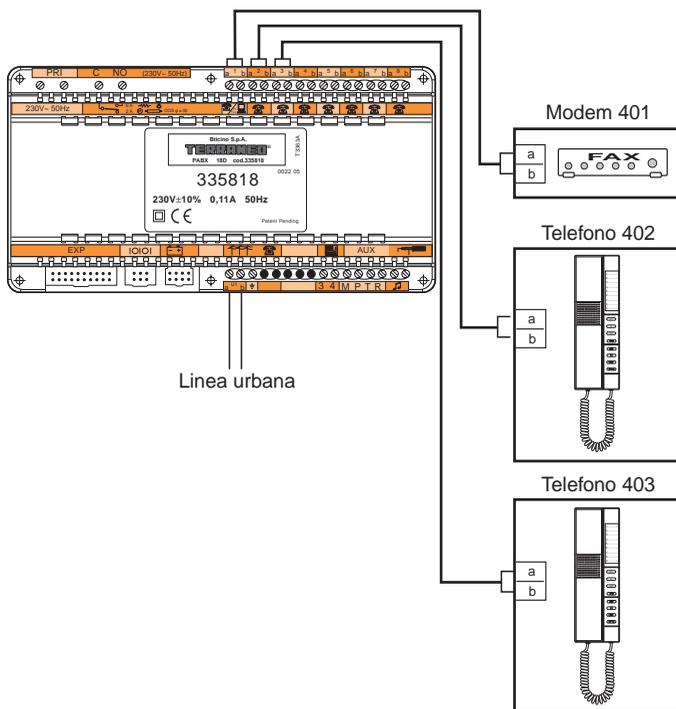
✓ ESEMPI DI UTILIZZO DI APPLICAZIONI TIPO

Esempio 1 - applicazione tipo di “Gestione di Fax e Modem”

Il centralino è in grado di riconoscere automaticamente i toni di FAX o MODEM provenienti dalla linea urbana e di indirizzare la chiamata agli interni programmati come FAX o MODEM.

Viene programmata la gestione di un Modem sul derivato 1, per le chiamate entranti dalla linea urbana. La programmazione è valida per tutti gli scenari domotici.

Per un'eventuale disabilitazione delle chiamate citofoniche si faccia riferimento al paragrafo “Disabilitazione dei telefoni alle chiamate citofoniche”, ricordando che il comando agisce solo sullo scenario domotico programmato.



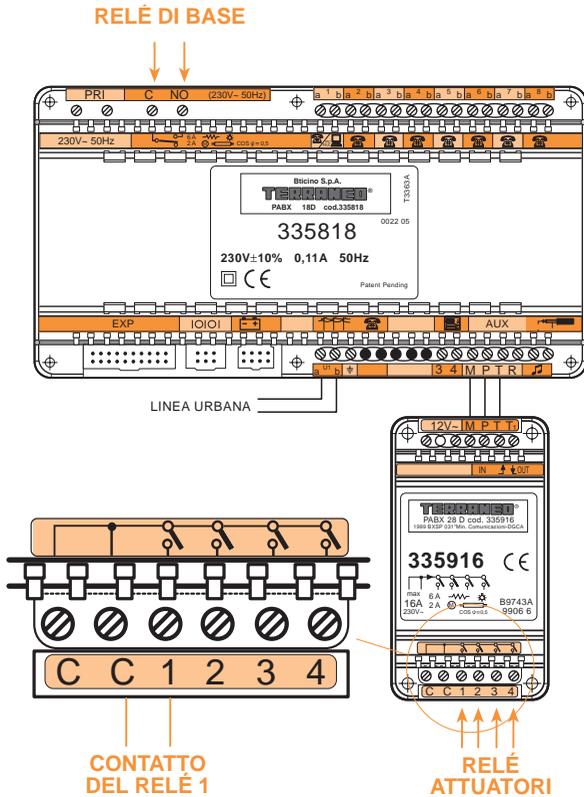
1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza *** 76 * 00 #**
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta, l'attesa dura circa 40 secondi.

È stato impostato il riconoscimento automatico del tono di Fax o Modem sulla linea urbana;
 (* 74 * 5999 # macrocomando per attivare la singola funzione).

È stata impostata la presenza di un Modem sul telefono interno 401;
 (* 73 * 39 # macrocomando per attivare la singola funzione).

Esempio 2 - applicazione tipo "Programmazione teleattivazione"

Viene programmata la teleattivazione per le chiamate entranti dalla linea urbana. Il relè 1 viene abilitato alla teleattivazione e programmato come monostabile con attivazione 2 secondi. La programmazione è valida per tutti gli scenari domotici.



1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza *** 76 * 01 #**
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riapparecchiare la cornetta, l'attesa dura circa 40 secondi.

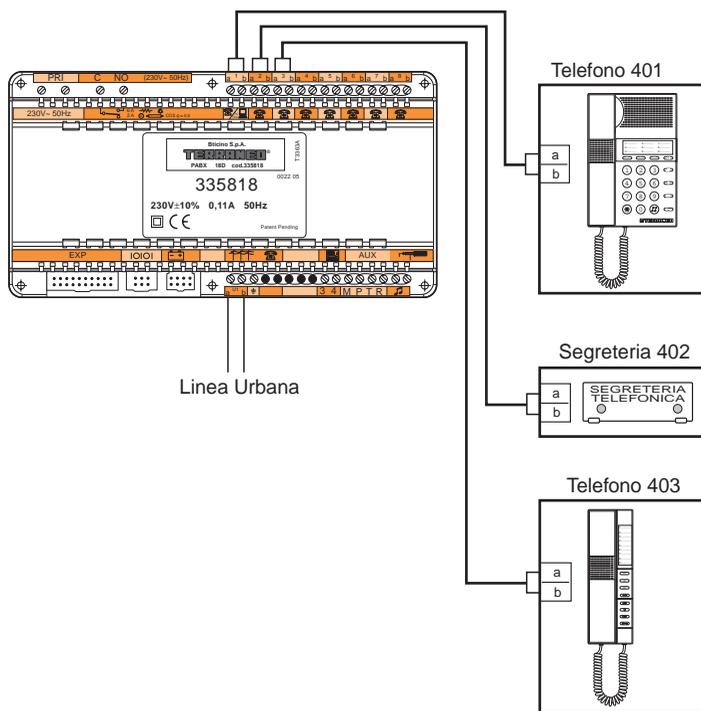
È stata impostata la teleattivazione sulla linea urbana;
 (* 74 * 4999 # macrocomando per attivare la singola funzione).

È stato programmato come teleazionabile il relè numero 1;
 (* 75 * 10 # macrocomando per attivare la singola funzione).

Esempio 3 - applicazione tipo "Impostazione della segreteria telefonica"

Viene programmata la presenza della segreteria telefonica sul derivato 2. La programmazione è valida per tutti gli scenari domotici.

Per una eventuale disabilitazione delle chiamate citofoniche si faccia riferimento al paragrafo "Disabilitazione dei telefoni alle chiamate citofoniche", ricordando che il comando agisce solo sullo scenario domotico programmato.



1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza *** 76 * 02 #**
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta, l'attesa dura circa 40 secondi.

È stata impostata la presenza di una segreteria telefonica sul telefono interno 402;
 (* 73 * 91 # macrocomando per attivare la singola funzione).

PROGRAMMAZIONE DETTAGLIATA

La programmazione dettagliata permette di agire sui singoli parametri senza reinizializzare automaticamente altri valori (come avviene con i macrocomandi).

● Programmazione numero e tipo di linea urbana	pag. 28
● Caratterizzazione di un interno (telefono segreteria, fax o modem)	pag. 28
● Assegnazione di un relè ad un pulsante del posto esterno	pag. 29
● Programmazione dei relè per funzione luce scale	pag. 29
● Programmazione dei relè come attuatori monostabili per comandi locali	pag. 30
● Programmazione dei relè come attuatori bistabili per comandi locali	pag. 30
● Programmazione dei relè come attuatori monostabili per comandi locali e da linea urbana	pag. 31
● Programmazione dei relè come attuatori bistabili per comandi locali e da linea urbana	pag. 31
● Programmazione della funzione di ripetitore di chiamata per suoneria supplementare	pag. 32
● Durata della segnalazione di chiamata dal posto esterno audio	pag. 33
● Programmazione della sorgente musicale	pag. 33
● Programmazione dei tempi di riconoscimento del tasto R (o flash)	pag. 33
● Programmazioni alternative (scenari domotici e servizio notte)	pag. 34

✓ PROGRAMMAZIONE NUMERO E TIPO DI LINEA URBANA

Da effettuare obbligatoriamente quando la linea è di tipo decadico.

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione.
3. Comporre la sequenza:
 - ★ **20002** ★ **1000** # per utilizzo della linea in multifrequenza
 - ★ **20002** ★ **2000** # per utilizzo della linea decadica
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

✓ CARATTERIZZAZIONE DI UN INTERNO (TELEFONO, SEGRETERIA, FAX, MODEM)

E' possibile caratterizzare un qualsiasi interno come fax, segreteria, ecc.....

		Numero interno		Segreteria		Fax		Modem			
		da		0 assente		0 assente		0 assente			
		01 a 08		1 presente		1 presente		1 presente			
*	3	01	00	*	0	0	0	0	0	0	#

✓ ASSEGNAZIONE DI UN RELE' AL PULSANTE LUCE SCALE DEL POSTO ESTERNO

Nella configurazione di base, il pulsante luce scale comanda il relè interno del centralino. Installando una espansione relè **art. 335916** è possibile associare al pulsante luce scale del posto esterno uno qualsiasi degli 8 relè.

Questa programmazione è valida per tutti gli scenari domotici.

	Numero identificativo del relè	XX	*	2	0	Disabilitazione/Abilitazione del tasto luce scale del posto esterno 0 = disabilitata 1 = abilitata			#
						Posto esterno 0	Posto esterno 1	Posto esterno 2	
*	200	XX	*	2	0	1	1	1	#

Numero del relè	XX
0	20
1	23
2	26
3	29
4	32
5	35
6	38
7	41
8	44

✓ PROGRAMMAZIONE DEI RELE' PER FUNZIONE LUCE SCALE

Il relè interno del centralino è già predisposto di base come relè luce scale comandato dal tasto ; altri eventuali relè (**art. 335916**) possono comunque essere programmati come luce scale.

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione.
3. Comporre la sequenza:

	Numero identificativo del relè	*	Funzione luce scale	Temporizzazione	#	
*	200		04	3	0	#
	04 = relè interno 0 22 = relè 1 25 = relè 2 28 = relè 3 31 = relè 4 34 = relè 5 37 = relè 6 40 = relè 7 43 = relè 8			0 = 2 secondi 1 = 10 secondi 3 = 30 secondi 4 = 1 minuto 5 = 3 minuti 6 = 10 minuti 7 = 30 minuti 8 = 60 minuti		

Per ripristinare la condizione iniziale per il relè interno 0 comporre la sequenza *** 20004 * 30 #**.
Per gli altri relè effettuare la programmazione di seguito descritta.

✓ PROGRAMMAZIONE DEI RELE' COME ATTUATORI MONOSTABILI PER COMANDI LOCALI

Questa programmazione permette di definire il funzionamento monostabile e stabilire la temporizzazione del relè luce scale oppure se installati uno dei relè sui moduli di espansione **art. 335916** aggiuntivi.

La programmazione effettuata sul relè 0 esclude il servizio citofonico di "Accensione luce scale" e attiva la possibilità di controllare il relè interno in modalità monostabile con un comando da tastiera.

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione.
3. Comporre la sequenza:

		Numero interno identificativo del relè		Funzione attuatore monostabile per solo comando locale	Temporizzazione	
*	200	04	*	0	0	#
		04 = relè interno 0 22 = relè 1 25 = relè 2 28 = relè 3 31 = relè 4 34 = relè 5 37 = relè 6 40 = relè 7 43 = relè 8			0 = 2 secondi 1 = 10 secondi 3 = 30 secondi 4 = 1 minuto 5 = 3 minuti 6 = 10 minuti 7 = 30 minuti 8 = 60 minuti	

4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

Per ripristinare eventualmente il servizio citofonico "Accensione luce scale" (con  o R8) con il relè interno del centralino, comporre la sequenza * 20004 * 30 #.

✓ PROGRAMMAZIONE DEI RELE' COME ATTUATORI BISTABILI PER COMANDI LOCALI

Questa programmazione permette di definire il funzionamento in modo bistabile del relè interno luce scale, oppure se installati, uno dei relè sui moduli di espansione **art. 335916** aggiuntivi.

La programmazione effettuata sul relè 0 esclude il servizio citofonico "Accensione luce scale" e attiva la possibilità di controllare il relè in modalità bistabile con un comando da tastiera.

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione.
3. Comporre la sequenza:

		Numero interno identificativo del relè			
*	200	04	*	02	#
		04 = relè interno 0 22 = relè 1 25 = relè 2 28 = relè 3 31 = relè 4 34 = relè 5 37 = relè 6 40 = relè 7 43 = relè 8			

4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

✓ PROGRAMMAZIONE DEI RELE' COME ATTUATORI MONOSTABILI PER COMANDI LOCALI E DA LINEA URBANA

Questa programmazione permette di definire il funzionamento monostabile e stabilire la temporizzazione anche da linea urbana del relè luce scale oppure se installati uno dei relè sui moduli di espansione **art. 335916** aggiuntivi.

La programmazione effettuata sul relè interno 0 esclude il servizio citofonico di "Accensione luce scale" e attiva la possibilità di controllare il relè interno in modalità monostabile con un comando da tastiera.

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione.
3. Comporre la sequenza:

		Numero interno identificativo del relè		Funzione attuatore monostabile per comando locale e da linea urbana	Temporizzazione	
*	200	04	*	1	0	#
		04 = relè interno 0 22 = relè 1 25 = relè 2 28 = relè 3 31 = relè 4 34 = relè 5 37 = relè 6 40 = relè 7 43 = relè 8			0 = 2 secondi 1 = 10 secondi 3 = 30 secondi 4 = 1 minuto 5 = 3 minuti 6 = 10 minuti 7 = 30 minuti 8 = 60 minuti	

4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

Per ripristinare eventualmente il servizio citofonico "Accensione luce scale" (con  o R8) con il relè del centralino e comporre la sequenza: * 20004 * 30 #.

✓ PROGRAMMAZIONE DEI RELE' COME ATTUATORI BISTABILI PER COMANDI LOCALI E DA LINEA URBANA

Questa programmazione permette di definire il funzionamento in modo bistabile anche da linea urbana del relè interno luce scale, oppure se installati, uno dei relè sui moduli di espansione **art. 335916** aggiuntivi.

La programmazione, effettuata sul relè 0 esclude il servizio citofonico "Accensione luce scale" e attiva la possibilità di controllare il relè in modalità bistabile con un comando da tastiera.

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione.
3. Comporre la sequenza:

		Numero interno identificativo del relè			
*	200	04	*	12	#
		04 = relè interno 0 22 = relè 1 25 = relè 2 28 = relè 3 31 = relè 4 34 = relè 5 37 = relè 6 40 = relè 7 43 = relè 8			

4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

✓ PROGRAMMAZIONE DELLA FUNZIONE DI RIPETITORE DI CHIAMATA PER SUONERIA SUPPLEMENTARE

Questa programmazione permette di associare ad un telefono derivato un relè il quale si attiva all'arrivo di una chiamata (da linea urbana, citofonica, interna) sul telefono associato.

Per selezionare l'applicazione tipo:

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza:

		Numero identificativo relè da associare			Numero identificativo telefono derivato chiamato	
*	200	XX	*	2	Z	#

dove **XX** e **Z** hanno il seguente significato:

XX	numero relè	Z	numero telefono
04	0 relè interno	1	401
22	relè 1	2	402
25	relè 2	3	403
28	relè 3	4	404
31	relè 4	5	405
34	relè 5	6	406
37	relè 6	7	407
40	relè 7	8	408
43	relè 8		

4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

✓ DURATA DELLA SEGNALAZIONE DI CHIAMATA DAL POSTO ESTERNO AUDIO

Premendo un pulsante di chiamata sul posto esterno, la chiamata ha una durata di 30 secondi. Per ridurre la durata della segnalazione di chiamata da 30 secondi a 6 secondi occorre:

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione.
3. Comporre la sequenza * 20003 * 0 #
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

Per ripristinare la durata di 30 secondi comporre la sequenza: * 20003 * 1 #.

✓ PROGRAMMAZIONE DELLA SORGENTE MUSICALE

Se è stata collegata una sorgente musicale esterna occorre effettuare la seguente programmazione

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza * 42002 * 2 #
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

Per ritornare alla sorgente musicale di base (generata dal centralino)

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza * 42002 * 1 #
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

✓ RIPROGRAMMAZIONE DEI TEMPI DI RICONOSCIMENTO DEL TASTO R (O FLASH)

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza * 10008 * 0080 #
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma comporre la sequenza * 10001 * 0065 #
5. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

Per ritornare alla condizione di base

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza * 10001 * 0015 #
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, comporre la sequenza * 10008 * 0025 # .
5. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

PROGRAMMAZIONI ALTERNATIVE (SCENARI DOMOTICI E SERVIZIO NOTTE)

● Abilitazione dei telefoni alle chiamate entranti e uscenti	pag. 35
● Programmazione teleattivazione e riconoscimento di fax/modem	pag. 36
● Gestione di fax/modem	pag. 38
● Gestione dei blocchi	pag. 39
● Tabelle riassuntive delle personalizzazioni	pag. 49

Con scenario domotico si intende una situazione di funzionamento caratteristica dell'impianto in particolari momenti (ad esempio nei giorni festivi è possibile deviare tutte le chiamate sui telefoni dell'appartamento, oppure durante la notte deviare le chiamate solo su due telefoni 401 e 402).

Per eseguire facilmente queste operazioni è possibile creare uno scenario domotico facilmente attivabile dalla tastiera dei singoli telefoni.

Gli scenari domotici disponibili sono 5, il primo corrisponde alla configurazione di base, il secondo attiva la modalità notte, mentre gli altri 3 sono personalizzabili.

Per attivare uno scenario domotico è sufficiente sollevare la cornetta e digitare **311, 312, 313, 314, 315** rispettivamente per gli scenari da 1 a 5.

Con un'unica operazione è possibile attivare una delle cinque programmazioni riguardanti:

- le chiamate entranti ed uscenti (suddivisione in fasci per ogni telefono)
- la teleattivazione
- riconoscimento del tono di FAX e MODEM.
- i servizi citofonici.

Tali programmazioni vengono definite scenari domotici.

Lo scenario domotico 2 è predisposto per il servizio notte.

✓ ABILITAZIONE DEI TELEFONI ALLE CHIAMATE ENTRANTI ED USCENTI

Per ogni specifica programmazione (scenario domotico) ogni telefono può essere associato alla linea urbana in ingresso o in uscita.

Due delle cinque programmazioni sono già predefinite ed attivabili con i comandi **311** e **312** (vedere capitolo "Altri servizi" paragrafo "Deviazione di tutte le chiamate sui telefoni 401 e 402" manuale utente). Con il comando **312** vengono deviate tutte le chiamate urbane e citofoniche sui telefoni 401 e 402.

Con il comando **311** vengono ripristinate le condizioni iniziali che possono essere quelle della configurazione di base oppure quelle personalizzate come indicato nelle tabelle di disabilitazione (vedere seconda parte, capitolo personalizzazione da eseguire facoltativamente a cura dell'utilizzatore).

Le impostazioni previste nelle tabelle di disabilitazione sono legate al comando **311** perché nella terza colonna è prevista la cifra 1. Per programmare altri scenari domotici deve essere sostituita la cifra 1 con le cifre 2, 3, 4 o 5.

Le programmazioni così effettuate verranno attivate rispettivamente mediante i comandi **312**, **313**, **314**, **315**.

Esempio 1 - Modifica dello scenario domotico 2 (servizio notte).

Deviazione delle chiamate urbane entranti sul telefono 401, modificando le programmazioni associate al comando **312** (che prevedono di base la deviazione sui telefoni 401 e 402).

* Legame con scenario per attivazione con comando 31X (da 311 a 315)

		*	Numero del telefono da 01 a 08			Linea 1					
*	5	2	02	3	*	0	0	0	0	#	Disabilitazione del telefono 2 su linea urbana

Esempio 2 - Modifica dello scenario domotico 3.

Disabilitazione alle chiamate uscenti del telefono 408 sulla linea urbana associata al comando **313**, la programmazione di base per lo scenario 3 prevedeva l'abilitazione sulla linea urbana.

* Legame con scenario per attivazione con comando 31X (da 311 a 315)

	*		Numero del telefono da 01 a 08			Linea 1					
*	5	3	08	2	*	0	0	0	0	#	Disabilitazione del telefono 8 sulla linea urbana

✓ PROGRAMMAZIONE TELEATTIVAZIONE E RICONOSCIMENTO DI FAX/ MODEM

Per utilizzare il servizio è necessario effettuare sia la programmazione che l'abilitazione.

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione che l'abilitazione.
3. Comporre la sequenza.

		Legame con scenario 311-315 da 1 a 5					Teleattivazione 0 disabilitata 1 abilitata		Riconoscimento di FAX e MODEM 0 disabilitata 1 abilitata				
*	5	1-5	3	1	1	*	0 0 1	0	0 0 1	0	0	0	#

4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta

I servizi così programmati devono essere attivati nel modo seguente:

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza.

		Legame con scenario 311-315 da 1 a 5					Linea urbana 0 disabilitata 1 abilitata						
*	5	1-5	3	0	0	*	0 0 1	0	0	0	0	0	#

4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta

Per la teleattivazione è possibile impostare il numero di squilli di attesa prima della risposta, in modo da consentire ad eventuali segreterie di attivarsi; se la presenza della segreteria è stata programmata il centralino è comunque in grado di fornire il servizio di teleattivazione.

		Legame con scenario 311-315 da 1 a 5		Linea urbana			N° squilli		
*	5	1-5	3	1	2	*	1-9	0	#

Per completare la programmazione del servizio di teleattivazione deve essere programmato almeno un relè come teleattivabile.

Esempio

Nello scenario domotico 3, associato al comando **313**, viene programmata l'abilitazione della teleattivazione.

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza

		Legame con scenario 311-315 da 1 a 5		Linea urbana			Teleattivazione 0 disabilitata 1 abilitata		Riconoscimento di FAX e MODEM 0 disabilita 1 abilita				
*	5	3	3	1	1	*	1	0	0	0	0	0	#

4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma riagganciare la cornetta

I servizi così programmati devono essere attivati nel modo seguente:

1. Sollevare la cornetta
2. Eseguire la procedura di ingresso alla programmazione
3. Comporre la sequenza

		Legame con scenario 311-315 da 1 a 5					Linea urbana 0 disabilitata 1 abilitata						
*	5	3	3	0	0	*	1	0	0	0	0	0	#

4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma riagganciare la cornetta.

✓ GESTIONE DI FAX E MODEM

Il centralino è in grado di riconoscere automaticamente i toni di FAX o MODEM provenienti dalla linea urbana e di indirizzare la chiamata agli interni programmati come FAX o MODEM.

La programmazione può essere effettuata in due modi:

- Utilizzare i macrocomandi come nell'esempio 1 di "Esempi di utilizzo di Macrocomandi" per programmare tutti gli scenari domotici.
- In alternativa si può usare la programmazione dettagliata, che modifica però 1 solo scenario.

Esempio di programmazione dettagliata per gestione di FAX e MODEM

Per la programmazione procedere come indicato ai punti A, B e C

A - Abilitazione al riconoscimento di un tono FAX o MODEM (per lo scenario domotico 1)

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla personalizzazione.
3. Comporre la sequenza: * 5131 * 001000 #
4. Attendere il tono di conferma.
5. Comporre il codice: * 51300 * 100000 #
6. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

B - Programmazione presenza apparecchi FAX o MODEM

Per programmare il numero di telefono interno dove verrà previsto un FAX o un MODEM procedere come segue:

Modem su numero 401

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla personalizzazione.
3. Comporre la sequenza: * 30100 * 001000 #
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

FAX su numero 402

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla personalizzazione.
3. Comporre la sequenza: * 30200 * 010000 #
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

Nota: La presenza di fax e modem può essere prevista anche su altri interni. Vedere il capitolo "Programmazione dettagliata" paragrafo "Caratterizzazione di un interno ed assegnazione ad una partizione".

C - Disabilitazione di FAX e MODEM alle chiamate citofoniche (per lo scenario domotico 1)

1. Sollevare la cornetta.
2. Eseguire la procedura di ingresso alla personalizzazione.
3. Comporre la sequenza: * 51010 * 3 #
4. Dopo aver ricevuto il tono di conferma comporre la sequenza: * 51020 * 3 #
5. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

✓ GESTIONE DEI BLOCCHI

Questa personalizzazione permette di definire quali prefissi telefonici non possono essere chiamati. I blocchi sono validi per tutti i gestori telefonici programmati come descritto in seguito. In condizioni di programmazione di base nessun prefisso è bloccato.

Sono possibili due tipi di blocco:

1. Blocco del prefisso **00**
2. Blocco dei prefissi programmati

E' possibile definire per ogni telefono il tipo di blocco attivato.

 **Attenzione:** il blocco 1 esclude il blocco 2

Per poter telefonare da un telefono sottoposto al blocco ad un numero che inizia con un prefisso bloccato occorre effettuare uno sblocco temporaneo dei prefissi (vedere paragrafo "Sblocco temporaneo"). La prima operazione da eseguire prima di abilitare i blocchi è la compilazione della tabella dei gestori a cui si è abbonati.

Inserimento prefissi dei gestori

Se si vuole far riconoscere al centralino altri gestori, oltre a Telecom, procedere come segue:

1. Compilare la tabella dei gestori abilitati

nn	Gestore	Prefisso YYYYYY
01		
02		
03		
04		
05		

2. Sollevare la cornetta
3. Premere il tasto **R**; si sentirà il tono di invito a selezionare
4. Comporre **380 XXXX** (dove **XXXX** sono le quattro cifre della password di programmazione)
5. Attendere il tono di libero
6. Comporre la sequenza **nn** (da 01 a 05) **YYYYYY** (prefisso del gestore da 4 a 6 cifre) **R**
7. Attendere il tono di conferma e procedere all'inserimento di altri prefissi dei gestori (massimo 5) ripetendo l'operazione 6
8. Riagganciare la cornetta

In caso di errore nell'inserimento del prefisso del gestore, riagganciare e ripetere tutte le operazioni partendo da 2.

Per l'eventuale cancellazione del prefisso di un gestore, procedere come sopra componendo al punto 6 la sequenza **nn** (da 01 a 05) **R**.

Attivazione dei blocchi alla selezione

La procedura di blocco del prefisso **00** è la seguente:

1. Sollevare la cornetta.
2. Premere il tasto **R**; si sentirà il tono di invito a selezionare
3. Comporre la sequenza **961 XXXX** (dove **XXXX** sono le quattro cifre della password di programmazione) **01** (Numero del derivato da 01 a 08) e **R** per bloccare il prefisso **00** sul telefono 1.
4. Comporre la sequenza **960 XXXX** (dove **XXXX** sono le quattro cifre della password di programmazione) **01** (Numero del derivato da 01 a 08) **R** per sbloccare il prefisso **00** sul telefono 1.
5. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

Per bloccare singolarmente i gestori telefonici alle chiamate internazionali, non utilizzare questo blocco (prefisso 00) ma quello dei prefissi programmati; vedere paragrafo successivo ed esempi.

La procedura di **blocco dei prefissi programmati** è la seguente:

1. Sollevare la cornetta.
2. Premere il tasto **R**; si sentirà il tono di invito a selezionare
3. Comporre la sequenza **951 XXXX** (dove **XXXX** sono le quattro cifre della password di programmazione) **01** (Numero del derivato da 01 a 08) **R** per bloccare i prefissi programmati sul telefono 1.
4. Comporre la sequenza **950 XXXX** (dove **XXXX** sono le quattro cifre della password di programmazione) **01** (Numero del derivato da 01 a 08) **R** per sbloccare i prefissi programmati sul telefono 1.
5. Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta.

Con l'operazione di "blocco dei prefissi programmati" viene bloccata una serie di prefissi preventivamente definita ed inserita nel centralino nel modo seguente:

1. Compilare la tabella dei prefissi da bloccare.

nn	Prefisso da sbloccare max 4 cifre
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	

2. Sollevare la cornetta.
3. Premere il tasto **R**; si sentirà il tono di invito a selezionare
4. Comporre la sequenza **370 XXXX** (dove **XXXX** sono le quattro cifre della password di programmazione).
5. Attendere il tono di libero.
6. Comporre la sequenza **nn** (da 01 a 08) **YYYY** (YYYY prefisso da bloccare massimo 4 cifre) **R**.
7. Attendere il tono di conferma e procedere all'inserimento di altri prefissi (massimo 8) ripetendo l'operazione 6.
8. Riagganciare la cornetta.

In caso di errore nell'inserimento del prefisso riagganciare la cornetta e ripetere tutte le operazioni partendo da 2.

Per l'eventuale cancellazione di un prefisso da bloccare, procedere come sopra componendo al punto 6 la sequenza **nn** (da 01 a 08) **R**.

 **Attenzione:** se si desidera avere contemporaneamente il "blocco dei prefissi programmati" ed il "blocco delle chiamate internazionali", bisogna inserire nella tabella "prefissi da bloccare" il prefisso **00** e non utilizzare la funzione "blocco del prefisso **00**".

Se, dopo aver effettuato il blocco con l'operazione precedentemente descritta, si vuole sbloccare uno o più prefissi (ad esempio: avendo bloccato lo 0 si vuole lasciare la possibilità di effettuare chiamate urbane e non interurbane) procedere come segue:

1. Compilare la tabella dei prefissi da sbloccare per gestore Telecom:

nn	Prefisso da sbloccare max 4 cifre
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	

2. Sollevare la cornetta.
3. Premere il tasto **R**; si sentirà il tono di invito a selezionare
4. Comporre la sequenza **371 XXXX** (dove **XXXX** sono le quattro cifre della password di programmazione).
5. Attendere il tono di libero.
6. Comporre la sequenza **nn** (da 01 a 08) **YYYY** (YYYY prefisso da sbloccare) **R**.
7. Attendere il tono di conferma e procedere all'inserimento di altri prefissi (massimo 8) ripetendo l'operazione 6.
8. Riagganciare la cornetta.

In caso di errore nell'inserimento del prefisso da sbloccare, riagganciare e ripetere tutte le operazioni partendo da 2.

Per l'eventuale cancellazione di un prefisso da sbloccare procedere come sopra componendo al punto 6 la sequenza **nn** (da 01 a 08) **R**.

Nota: Nel caso di blocco del prefisso "1" è comunque possibile effettuare le chiamate di emergenza verso Polizia, Vigili del fuoco, etc.. (112, 113, 115, 116, 117, 118, 19696).

Ad ogni gestore è associata una tabella degli sblocchi che definisce quali sono i prefissi telefonici (massimo 3) da sbloccare solamente per quel gestore.

Tabella gestore 01	
nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	
02	
03	

Tabella gestore 02	
nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	
02	
03	

Tabella gestore 03	
nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	
02	
03	

Tabella gestore 04	
nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	
02	
03	

Tabella gestore 05	
nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	
02	
03	

1. Compilare le tabelle relative ai gestori con prefissi da sbloccare
2. Sollevare la cornetta
3. Premere il tasto **R**; si sentirà il tono di invito a selezionare
4. Comporre la sequenza **381 XXXX** (dove **XXXX** sono le quattro cifre della password di programmazione) per sbloccare i prefissi della tabella per il gestore 01
5. Attendere il tono di libero
6. Comporre la sequenza **nn** (da 01 a 03) **YYYY** (prefisso da sbloccare) **R**
7. Attendere il tono di conferma e procedere all'inserimento di altri prefissi da sbloccare (massimo 3) ripetendo l'operazione 6
8. Riagganciare la cornetta

Per l'eventuale cancellazione del prefisso di sblocco associato ad un gestore, procedere come sopra componendo al punto 6 la sequenza **nn** (da 01 a 03) **R**.

Procedere analogamente per l'eventuale sblocco dei prefissi relativi ad altri gestori componendo le sequenze:

382 XXXX per gestore **02**

383 XXXX per gestore **03**

384 XXXX per gestore **04**

385 XXXX per gestore **05**

Se per uno o più gestori si vogliono sbloccare gli stessi prefissi già definiti nella tabella del gestore Telecom, al punto 6 comporre la sequenza **01 * R**; eventuali altri prefissi vengono ignorati.

Esempi di programmazione dei blocchi alla selezione

Le operazioni da effettuare per l'attivazione dei blocchi alla selezione sono le seguenti:

1. Definire quali sono i prefissi telefonici da bloccare e riportarli nella tabella relativa
2. Definire quali sono i prefissi telefonici con gestore Telecom da sbloccare e riportarli nella tabella relativa. Ad esempio se avendo bloccato lo 0, si vuole lasciare la possibilità di effettuare chiamate nel proprio distretto urbano, occorre sbloccare il prefisso telefonico relativo (02 per Milano, 06 per Roma ecc..)
3. Definire quali sono gli ulteriori gestori (oltre a Telecom) e riportarli nella tabella relativa
4. Definire quali sono i prefissi telefonici da sbloccare per ogni singolo gestore e riportarli nelle tabelle relative

Esempio 1

Blocco delle telefonate interurbane con un solo gestore (Telecom).

1. Compilare la tabella dei prefissi da bloccare (0 per tutte le telefonate urbane ed interurbane Telecom)

nn	Prefisso da bloccare max. 4 cifre
01	0

1.1 Sollevare la cornetta

1.2 Comporre la sequenza:

R370	Password di programmazione XXXX	Dalla tabella dei prefissi da bloccare		R
		nn	prefisso	
		01	0	

1.3 Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta

2. Compilare la tabella dei prefissi da sbloccare (occorre sbloccare il prefisso del distretto urbano per poter effettuare le sole chiamate urbane. Ad esempio per Milano 02, per Roma 06 ecc..).

nn	Prefisso da bloccare max. 4 cifre
01	02 (per Milano)

2.1 Sollevare la cornetta

2.2 Comporre la sequenza:

	Password di programmazione	Dalla tabella dei prefissi da bloccare		R
		nn	prefisso	
R371	XXXX	01	02	

2.3 Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta

Esempio 2

Blocco delle telefonate interurbane con gestore Telecom ed abilitazione di altri gestori alle telefonate interurbane ed internazionali.

Nell'esempio vengono bloccate le telefonate interurbane con gestore Telecom, viene abilitato alle telefonate interurbane il primo gestore (01) ed alle telefonate internazionali il secondo gestore (02).

1. Compilare la tabella dei prefissi da bloccare (0 e 00 per tutte le telefonate urbane ed interurbane)

nn	Prefisso da bloccare
01	0
02	00

1.1 Sollevare la cornetta

1.2 Comporre la sequenza:

	Password di programmazione	Dalla tabella dei prefissi da bloccare		R
		nn	prefisso	
R370	XXXX	01	0	

1.3 Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta

1.4 Sollevare la cornetta

1.5 Comporre la sequenza

	Password di programmazione	Dalla tabella dei prefissi da sbloccare		R
		nn	prefisso	
R370	XXXX	02	00	

1.6 Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare

2. Compilare la tabella dei prefissi da sbloccare (occorre sbloccare il prefisso del distretto urbano per poter effettuare le sole chiamate urbane. Ad esempio per Milano 02, per Roma 06 ecc..).

nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	0

2.1 Sollevare la cornetta

2.2 Comporre la sequenza:

	Password di programmazione	Dalla tabella dei prefissi da sbloccare		R
		nn	prefisso	
R371	XXXX	01	02	

2.3 Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta

3. Compilare la tabella dei gestori abilitati (occorre definire quali sono i gestori per le telefonate interurbane).

nn	Gestore	Prefisso
01	YYYY
02	ZZZZ

3.1 Sollevare la cornetta

3.2 Comporre la sequenza

	Password di programmazione	Dalla tabella dei gestori abilitati		
R380	XXXX	nn	prefisso	R
		01	YYYY	

3.3 Dopo aver ricevuto il tono di conferma riagganciare la cornetta

3.4 Sollevare la cornetta

3.5 Comporre la sequenza

	Password di programmazione	Dalla tabella dei prefissi da sbloccare		
R380	XXXX	nn	prefisso	R
		02	ZZZZ	

3.6 Dopo aver ricevuto il tono di conferma riagganciare la cornetta

4. Compilare le tabelle dei prefissi da sbloccare associate ad ogni gestore (nell'esempio viene abilitato il primo gestore 01 a tutte le telefonate interurbane ed il secondo 02 alle sole telefonate internazionali).

Tabella gestore 01	
nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	0
02	
03	

Tabella gestore 02	
nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	00
02	
03	

4.1 Sollevare la cornetta

4.2 Comporre la sequenza

	Password di programmazione	Dalla tabella degli sblocchi del gestore 01		
R381	XXXX	nn	prefisso	R
		01	0	

4.3 Dopo aver ricevuto il segnale di conferma, riagganciare la cornetta

Nota: In questo modo il gestore 01 viene abilitato a tutte le telefonate con numeri che iniziano con 0, ma le telefonate internazionali (numeri che iniziano con 00) rimangono bloccate per questo gestore (perché presenti nella tabella dei prefissi da bloccare).

4.4 Sollevare la cornetta

4.5 Comporre la sequenza:

	Password di programmazione	Dalla tabella degli sblocchi del gestore 02		
R382	XXXX	nn	prefisso	R
		01	00	

4.6 Dopo aver ricevuto il segnale di conferma, riagganciare la cornetta

Nota: In questo modo il gestore 02 viene abilitato a tutte le telefonate con numeri che iniziano con 00 (internazionali) ma gli altri numeri che iniziano con 0 rimangono bloccati per questo gestore (perché presenti nella tabella dei prefissi da bloccare).

Esempio 3

Blocco delle telefonate interurbane con gestore Telecom ed abilitazione di altri gestori alle telefonate interurbane, internazionali e satellitari.

Nell'esempio vengono bloccate le telefonate interurbane con gestore Telecom, viene abilitato il primo gestore (01) alle telefonate interurbane ed internazionali, viene abilitato il secondo gestore (02) alle telefonate satellitari.

1. Compilare la tabella dei prefissi da bloccare (0 per tutte le telefonate urbane ed interurbane, 0088 per tutte le telefonate satellitari)

nn	Prefisso da bloccare
01	0
02	0088

1.1 Sollevare la cornetta

1.2 Comporre la sequenza:

	Password di programmazione	Dalla tabella dei prefissi da bloccare		
R370	XXXX	nn	prefisso	R
		01	0	

1.3 Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta

1.4 Sollevare la cornetta

1.5 Comporre la sequenza

	Password di programmazione	Dalla tabella dei prefissi da bloccare		
R370	XXXX	nn	prefisso	R
		02	0088	

1.6 Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare

2. Compilare la tabella dei prefissi da sbloccare (occorre sbloccare il prefisso del distretto urbano per poter effettuare le sole chiamate urbane. Ad esempio per Milano 02, per Roma 06 ecc..).

nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	02 (per Milano)

2.1 Sollevare la cornetta

2.2 Comporre la sequenza:

	Password di programmazione	Dalla tabella dei prefissi da bloccare		
R371	XXXX	nn	prefisso	R
		01	02	

2.3 Dopo aver ricevuto il tono di conferma, riagganciare la cornetta

3. Compilare la tabella dei gestori abilitati (occorre definire quali sono i gestori per le telefonate interurbane, internazionali e satellitari).

nn	Gestore	Prefisso
01	YYYY
02	ZZZZ

3.1 Sollevare la cornetta

3.2 Comporre la sequenza

	Password di programmazione	Dalla tabella dei gestori abilitati		
R380	XXXX	nn	prefisso	R
		01	YYYY	

3.3 Dopo aver ricevuto il tono di conferma riagganciare la cornetta

3.4 Sollevare la cornetta

3.5 Comporre la sequenza

	Password di programmazione	Dalla tabella dei gestori abilitati		
R380	XXXX	nn	prefisso	R
		02	ZZZZ	

3.6 Dopo aver ricevuto il tono di conferma riagganciare la cornetta

4. Compilare le tabelle dei prefissi da sbloccare associate ad ogni gestore (nell'esempio viene abilitato il primo gestore a tutte le telefonate interurbane ed internazionali ed il secondo alle sole telefonate satellitari).

Tabella gestore 01	
nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	0
02	
03	

Tabella gestore 02	
nn	Prefisso da sbloccare max. 4 cifre
01	0088
02	
03	

4.1 Sollevare la cornetta

4.2 Comporre la sequenza

	Password di programmazione	Dalla tabella degli sblocchi del gestore 01		R
		nn	prefisso	
R381	XXXX	01	0	

4.3 Dopo aver ricevuto il segnale di conferma, riagganciare la cornetta

Nota: In questo modo il gestore 01 viene abilitato a tutte le telefonate con numeri che iniziano con 0 comprese quelle internazionali (numeri che iniziano con 00) contrariamente a quanto avviene nell'esempio 2 (perché lo 00 non è presente nella tabella dei prefissi da bloccare). Rimangono bloccate, per questo gestore, le telefonate satellitari (perché lo 0088 è presente nella tabella dei prefissi da bloccare).

4.4 Sollevare la cornetta

4.5 Comporre la sequenza

	Password di programmazione	Dalla tabella degli sblocchi del gestore 02		R
		nn	prefisso	
R382	XXXX	01	0088	

4.6 Dopo aver ricevuto il segnale di conferma, riagganciare la cornetta

Nota: In questo modo il gestore 02 viene abilitato alle sole telefonate satellitari.

Tabelle riassuntive della personalizzazione dell'impianto;
legame con comando **311** (scenario domotico 1)

Personalizzazione	Linea urbana
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 1	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 2	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 3	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 4	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 5	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 6	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 7	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 8	
Telefono 1 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 2 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 3 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 4 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 5 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 6 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 7 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 8 abilitato alle chiamate urbane uscenti	

Programmazione	Attiva	Disattiva
Chiamata citofonica su Telefono 1		
Chiamata citofonica su Telefono 2		
Chiamata citofonica su Telefono 3		
Chiamata citofonica su Telefono 4		
Chiamata citofonica su Telefono 5		
Chiamata citofonica su Telefono 6		
Chiamata citofonica su Telefono 7		
Chiamata citofonica su Telefono 8		
Telefono 1 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 2 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 3 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 4 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 5 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 6 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 7 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 8 abilitato alle funzioni citofoniche		

Tabelle riassuntive della personalizzazione dell'impianto;
legame con comando **312** (scenario domotico 2)

Personalizzazione	Linea urbana
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 1	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 2	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 3	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 4	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 5	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 6	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 7	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 8	
Telefono 1 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 2 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 3 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 4 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 5 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 6 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 7 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 8 abilitato alle chiamate urbane uscenti	

Programmazione	Attiva	Disattiva
Chiamata citofonica su Telefono 1		
Chiamata citofonica su Telefono 2		
Chiamata citofonica su Telefono 3		
Chiamata citofonica su Telefono 4		
Chiamata citofonica su Telefono 5		
Chiamata citofonica su Telefono 6		
Chiamata citofonica su Telefono 7		
Chiamata citofonica su Telefono 8		
Telefono 1 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 2 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 3 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 4 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 5 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 6 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 7 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 8 abilitato alle funzioni citofoniche		

Tabelle riassuntive della personalizzazione dell'impianto;
legame con comando **313** (scenario domotico 3)

Personalizzazione	Linea urbana
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 1	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 2	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 3	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 4	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 5	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 6	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 7	
Ricezione chiamate urbane entranti su Telefono 8	
Telefono 1 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 2 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 3 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 4 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 5 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 6 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 7 abilitato alle chiamate urbane uscenti	
Telefono 8 abilitato alle chiamate urbane uscenti	

Programmazione	Attiva	Disattiva
Chiamata citofonica su Telefono 1		
Chiamata citofonica su Telefono 2		
Chiamata citofonica su Telefono 3		
Chiamata citofonica su Telefono 4		
Chiamata citofonica su Telefono 5		
Chiamata citofonica su Telefono 6		
Chiamata citofonica su Telefono 7		
Chiamata citofonica su Telefono 8		
Telefono 1 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 2 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 3 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 4 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 5 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 6 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 7 abilitato alle funzioni citofoniche		
Telefono 8 abilitato alle funzioni citofoniche		

ESPANDIBILITA'

Le funzioni base offerte dal kit **art. 364011** possono essere ampliate aggiungendo i seguenti dispositivi di espansione:

- **modulo di espansione per attuazioni/teleazionamenti** pag. 52
- **modulo fonico per PABX** pag. 53
- **accessorio per programmazione da PC** pag. 53

✓ MODULO DI ESPANSIONE PER ATTUAZIONI/TELEAZIONAMENTI (ART. 335916)

Ogni centralino può gestire un massimo di 8 relè in aggiunta al relè interno per accensione luce scale, possono essere collegati quindi un massimo di 2 **art. 335916**.

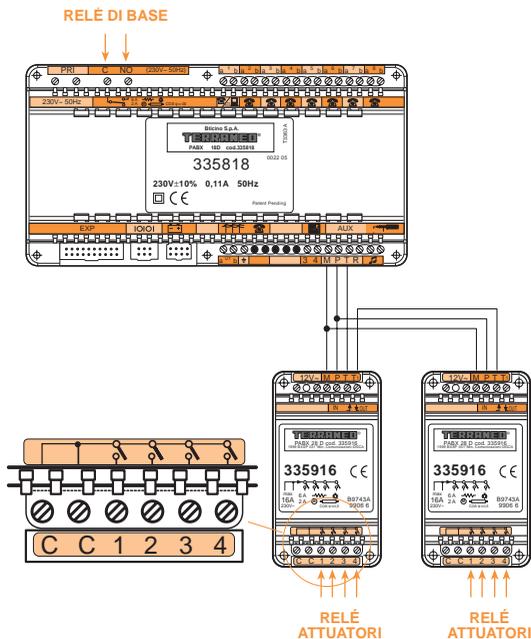
Dimensioni 3 moduli DIN

Portata contatti: 6 A resistivi, 2 A induttivi a $\cos \varphi 0,5$, tensione 230 V a.c.

La portata massima di 1 morsetto C è di 8 A.

Nota: la distanza tra il centralino ed i moduli di espansione **art. 335916**, deve essere inferiore ad 1 metro ed il cavo da utilizzare per realizzare i collegamenti deve essere di sezione maggiore o uguale a 0,28 mm².

I relè aggiuntivi sono programmati di base per funzionare in modalità monostabile (non attivabili con  o R8).



✓ MODULO FONICO PER PABX (ART. 335902)

Ad ogni centralino PABX possono essere collegati un massimo di tre moduli fonici **art. 335902** e ad uno di essi può essere collegato un modulo targa **art. 342200**.

È possibile collegare fino a 3 posti esterni senza miscelatore. Uno dei tre posti esterni può essere previsto con modulo targa per numero civico o altre informazioni. I moduli fonici dei posti esterni N°1 e N°2 devono essere configurati. Il modulo fonico del posto esterno principale non deve essere configurato.

Funzionamento

Il sistema si commuta automaticamente sul posto esterno dal quale è stata effettuata la chiamata. Se da uno dei due moduli fonici temporaneamente esclusi viene effettuata una chiamata si sentirà un tono di occupato di tipo telefonico.

A riposo il comando di apertura serratura agisce sul posto esterno principale.

Il tasto luce scale del modulo fonico dedicato è, di base, associato al relè del centralino; può però essere associato ad uno dei relè dell'espansione **art. 335916** se opportunamente programmato.

Per il collegamento tra modulo fonico e PABX è obbligatorio utilizzare un cavo twistato con sezione minima di 0,28 mm²; BTicino consiglia di utilizzare il proprio cavo **art. L4649**.

✓ ACCESSORIO PER PROGRAMMAZIONE DA PC (ART 335919)

Per facilitare le operazioni di programmazione del centralino può essere utilizzato il software Tipbx in abbinamento all'accessorio per programmazione da PC (**art. 335919**).

Il software di programmazione "Tipbx" può essere scaricato gratuitamente dal sito internet BTicino, all'indirizzo **www.bticino.it** alla sezione software tecnici.

SCHEMA TECNICA

Installazione:	su guida DIN con ingombro di 10 moduli DIN
Capacità:	
Linee esterne	1
Telefoni derivati	8
Posto esterno:	con modulo fonico per telefonia art. 335902 gestisce fino a 2 pulsanti di chiamata e tasto accensione luce scale
Rete di connessione:	
Collegamento dei telefoni	bifilare con doppino telefonico da 0,28 mm ²
Distanza massima dei citofoni dal centralino	200 m
Collegamento linea urbana	bifilare
Distanza max tra PABX e art. 335902	200 m (bifilare con doppino telefonico da 0,28 mm ²)
Sistema di selezione:	decadica o multifrequenza
Alimentazione:	
Tensione di rete	230 V ±10%
Potenza richiesta	20 VA
Potenza dissipata	12 W
Contatto relè luce scale:	6 A resistivi — 2 A induttivi — 230 V a.c.
Protezione sovratensioni e sovracorrenti: su linea telefonica	integrata di tipo differenziale e di modo comune con conduttore di terra su relativo morsetto
Caratteristiche meccaniche e ambientali:	
Peso	900 gr
Temperature operative	0 °C - 40 °C
Temporizzazione dei toni interni: (*)	
tono di invito alla selezione	continuo bitonale
tono di controllo chiamata (libero)	1 s / 4 s
tono di occupato	500 ms / 500 ms
tono di dissuasione	100 ms / 100 ms
tono di congestione	200 ms / 200 ms
tono di attesa	200 ms / 200 ms / 200 ms / 3400 ms
tono di avviso	100 ms / 4900 ms
tono di conferma	100 ms / 1500 ms
tono di errore configurazione	100 ms / 100 ms / 300 ms / 300 ms / 500 ms / 2 s
tono di attesa citofonica	200 ms / 100 ms / 200 ms / 100 ms / 500 ms / 2 s
tono di avviso chiamata citofonica	100 ms / 100 ms / 100 ms / 4700 ms
Segnalazioni di chiamata (ritmi di suoneria): (*)	
chiamata interna	600 ms / 200 ms / 200 ms / 4 s
chiamata urbana	1 s / 4 s
chiamata citofonica	400 ms / 1 s
Programmazione dei servizi:	da qualsiasi telefono derivato o tramite PC da connettore IOIOI
Servizio emergenza:	In caso di mancanza di alimentazione, il telefono 401 permette di accedere direttamente alla linea urbana.
(*) Nota:	Le durate sono riportate nella sequenza impulso / pausa / impulso / pausa / etc.
	Piena compatibilità con i Servizi Telefonici Supplementari Telecom Italia (trasferimento di chiamata, avviso di chiamata, conversazione a tre).

✓ RIFERIMENTI NORMATIVI

L'articolo oggetto del manuale è provvisto di **Dichiarazione CE di conformità** secondo i requisiti indicati di seguito:

BTicino S.p.A. con sede Via Messina, 38 - 20154 Milano dichiara che il prodotto con l'articolo:

335818

è conforme ai requisiti essenziali della direttiva 1999/5/CE in quanto rispetta le seguenti norme:

EN 60950

EN 50081-1

EN 50082-1

ETSI TBR21

ETSI ES 201187 V 1.1.1

Anno di Approvazione marcatura CE secondo la direttiva indicata: 2000



AVVERTENZE: la garanzia decade automaticamente per negligenza, errata manovra, uso improprio, manomissione del circuito elettronico ad opera di personale non autorizzato. Inoltre, decade quando il guasto sia dovuto a forti sovratensioni accidentali presenti sulla rete di alimentazione o sulla linea telefonica. Pertanto, se il centralino viene installato in un posto soggetto a violente scariche atmosferiche (temporali) devono essere installate adeguate protezioni esterne sulla linea di alimentazione e su quella telefonica e citofonica, eseguendo il necessario collegamento di terra nel più rigoroso rispetto delle Norme CEI.

CENTRALINO TELEFONICO PABX (CONFIGURAZIONE BASE)

Funzione	Tasti da premere Telefono multifrequenza
Chiamata di un telefono interno	R + da 401 a 408
Chiamata generale interna	R + 400
Chiamata su linea urbana	numero urbano
Prenotazione su occupato	R55
Rubrica numeri brevi	R + 30 + numero breve da 01 a 50
Ripetizione dell'ultimo numero urbano chiamato	R + 50
Risposta ad una chiamata (interna/esterna/citofonica)	sollevare la cornetta
Messa in attesa di una conversazione (esterna o citofonica)	R
Messa in attesa e trasferimento di una conversazione (esterna o citofonica)	R + da 401 a 408 e agganciare
Ripresa di una conversazione messa in attesa	R
Apertura serratura	R7, con Pivot
Accensione luci scale	R8, con Pivot
Autoaccensione posto esterno	R61, con Pivot
Sblocco temporaneo dei prefissi bloccati	R + 97 + password + R
Attivazione "linea veloce" per trasmissione dati	R + 91
Attivazione relè	R + 99 + 1n (n=numero relè da 0 a 8)
Disattivazione relè	R + 99 + 0n (n=numero relè da 0 a 8)
Servizio "notte"	R + 312
Ritorno al servizio "giorno"	R + 311
Accesso diretto alla Linea Urbana	R+980+password+10+R (per disattivare) 980+password+11+R (per attivare)
Controllo audio degli ambienti	R + 920
Cattura chiamata da una segreteria	R + numero interno su cui è installata la segreteria da 401 a 403

TERRANEO

bticino®

BTicino s.p.a.
Via Messina, 38
20154 MILANO - ITALY
Call Center 199.145.145
www.bticino.it