

XF 12

XF 12plus

MANUALE
DI INSTALLAZIONE E
PROGRAMMAZIONE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ C E

La sottoscritta **FITRE S.p.A.** con sede in Milano, via Valsolda 15, dichiara sotto la propria responsabilità che i propri prodotti:

CENTRALINO ISDN **XF 12** CENTRALINO ISDN **XF 12 plus**

sono conformi ai requisiti essenziali della **Direttiva Europea 1999/5/EC** (Direttiva R&TTE) ed in particolare soddisfano i requisiti richiesti dalle seguenti Direttive Europee:

- 89/336/EEC (Compatibilità Elettromagnetica)
- 73/23/EEC (Bassa Tensione).

In accordo a ciò i suddetti prodotti vengono contraddistinti dall'apposito marchio



Milano, 29.03.2001

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'E. Borroni', is written above a horizontal line.

ing. Enrico Borroni
Direttore Tecnico
FITRE S.p.A.

INDICE

INFOMAZIONI PRELIMINARI	4
DESTINAZIONE D'USO.....	4
NOTE SULLA SICUREZZA.....	4
CARATTERISTICHE TECNICHE.....	5
INSTALLAZIONE	6
DISIMBALLAGGIO E VERIFICA PRELIMINARE	6
PRESCRIZIONI PER L'UBICAZIONE DEL CENTRALINO	6
COLLEGAMENTO ALLA TENSIONE DI RETE.....	6
MONTAGGIO DEL CENTRALINO A PARETE.....	7
VISTA GENERALE DEI COLLEGAMENTI AL PERMUTATORE	8
CABLAGGIO DEL SISTEMA.....	9
COLLEGAMENTO DELLA LINEA ISDN.....	9
COLLEGAMENTO DEI TERMINALI ANALOGICI.....	10
COLLEGAMENTO DEI TERMINALI DIGITALI.....	11
COLLEGAMENTO DI CITOFONI O SISTEMI VOCALI	12
CONTROLLO DI APPARATI TRAMITE RELÈ	13
INSTALLAZIONE DI UNA SORGENTE DI MUSICA ESTERNA.....	14
INTERFACCIA PC/STAMPANTE	14
MESSA IN SERVIZIO	15
SPECIFICHE TECNICHE.....	16
PROGRAMMAZIONE.....	17
PROGRAMMAZIONE DA PC.....	17
PROGRAMMAZIONE DA TELEFONO.....	18
TELECONTROLLO.....	19
CONFIGURAZIONE REMOTA - TELEASSISTENZA.....	20
RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI BASE	21
IMPOSTAZIONE ORA E DATA DI SISTEMA	22
NUMERI TELEFONICI (MSN).....	23
GRUPPI DI RISPOSTA.....	24
CADENZA DELLA CHIAMATA ESTERNA.....	26
PIANO DI NUMERAZIONE INTERNO.....	27
CONFIGURAZIONE DELLE PORTE ANALOGICHE	28
CONFIGURAZIONE DEL BUS S0 INTERNO	31
NUMERO USCENTE	32
CLASSE DI ABILITAZIONE ALLA SELEZIONE ESTERNA.....	33
PREFISSO URBANO LOCALE	34
PREFISSI PERMESSI	34
PREFISSI BLOCCATI.....	35
CITOFONO	36
COMANDI RELÈ	37
MUSICA SU ATTESA	38
TASSAZIONE	39
PROTEGGERE L'ACCESSO ALLE FUNZIONI DEL SISTEMA TRAMITE CODICI SEGRETI	41
MANUTENZIONE E DATI DI SISTEMA.....	44
CARICAMENTO DEL NUOVO FIRMWARE	45
APPENDICE	46
SCHEDE DI INSTALLAZIONE	53
GLOSSARIO	46
GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI PROBLEMI PIÙ COMUNI	48
RESET DEL SISTEMA.....	50
INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA	50
SEGNALAZIONI ACUSTICHE: CADENZE DELLA SUONERIA E TONI	51
RIEPILOGO CODICI DI PROGRAMMAZIONE	56

INFORMAZIONI PRELIMINARI

DESTINAZIONE D'USO

Il Sistema **XF 12/XF 12 plus** è un centralino ISDN progettato per il collegamento ad un singolo accesso base ISDN Punto-Punto o Punto-Multipunto (protocollo DSS1).

Alle porte interne BCA del centralino possono essere collegati i normali terminali analogici previsti per essere collegati direttamente alla rete telefonica analogica pubblica, compresi quelli in grado di visualizzare l'identificativo dell'utente chiamante.

È possibile inoltre collegare al bus S_0 interno del centralino, se disponibile (di serie per **XF12plus**, opzionale per **XF12**), un qualsiasi terminale ISDN predisposto per funzionare su un accesso base Punto-Multipunto della rete ISDN pubblica. Sullo stesso bus possono anche essere collegati fino a due telefoni di sistema **XF-phone** della serie "TI" (ad esempio il modello **XF-phone TI50**).

È infine possibile collegare un impianto citofonico o di diffusione sonora, con le modalità descritte nel presente manuale.

Ogni applicazione differente da quanto contemplato in questo manuale è da considerarsi impropria.

Fitre S.p.A. non può essere ritenuta responsabile per eventuali danni causati da un uso dell'apparecchiatura diverso da quello previsto.

NOTE SULLA SICUREZZA

- Il Sistema **XF 12/XF 12 plus** è conforme ai requisiti necessari prescritti dalla normativa sulla sicurezza.
- Il centralino telefonico deve essere collegato elettricamente a terra. Perciò collegare il filo di massa del cavo elettrico (polo centrale della spina) ad una presa che abbia un riferimento all'impianto di messa a terra efficiente, per evitare danni alle persone e alle apparecchiature.
- Si raccomanda di operare con cautela e di scollegare sempre l'alimentazione 220V dal centralino, prima di effettuare le connessioni della linea ISDN e dei terminali telefonici.
- Non effettuare alcuna operazione di connessione sui terminali delle linee telefoniche durante la manifestazione di temporali.



- Prima di operare sui collegamenti, toccare brevemente con le dita la parte metallica del connettore seriale PC/stampate posto a lato del centralino. Questo eviterà scariche elettrostatiche che potrebbero danneggiare componenti elettrostaticamente sensibili.
- Per evitare danni accidentali, assicurarsi che il cavo di collegamento del telefono sia protetto dal calpestamento e non intralci il passaggio.
- Fare attenzione che nessun liquido penetri all'interno dell'apparecchiatura: questo provocherebbe inevitabili danni causati da corto circuito.
- Si rammenta che il sistema non funziona in assenza di alimentazione elettrica. In tale condizione non sarà possibile effettuare telefonate esterne o interne dai terminali dell'impianto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità del Sistema

- 1 Porta T₀ - Accesso Base Punto-Punto o Punto-Multipunto
- 8 Porte utente analogiche con CLI, per telefoni BCA (2 fili)
- 1 Ingresso per musica su attesa
- 1 Interfaccia seriale RS-232C per Stampante o PC
- 1 Canale vocale per citofono o annunci su altoparlanti
- 4 Contatti Relè indipendenti e programmabili
- 1 Buffer di memoria per registrazione delle informazioni di addebito (circa 600 record)
- 1 Porta S₀ per bus ISDN interno (di serie su **XF 12 plus**, opzionale per **XF 12**)

Prestazioni permanenti

Attesa su linea esterna	Musica su attesa per esterno
Attesa locale e Ripresa della comunicazione	Orologio e datario di sistema (*)
Chiamate esterne/interne	Parcheggio conversazioni in linea
Conferenza a tre, interna/esterna	Prenotazione e chiamata in attesa su interno occupato
Configurazione impianto da telefono o da PC locale	Regolazioni del telefono di sistema (*)
Configurazione da remoto (Teleassistenza)	Ripetizione ultimi cinque numeri chiamati (*)
Conversazione alternata tra più interlocutori	Rubrica con ricerca alfanumerica (200 numeri e nomi)
Gestione servizi di tassazione su display (*)	Software su Memoria Flash (aggiornabile con PC)
Intercettazione delle chiamate in ingresso	Tasti di servizio con funzione dedicata (*)
Lista chiamate (ultime 10 chiamate non servite) (*)	Trasferita delle chiamate verso interno o esterno
Messaggi vocali su chiamata interna (Interfonico) (*)	Visualizzazione numero utente chiamante su display

Prestazioni programmabili

Accesso linea urbana con classi differenziate	Funzione albergo (<i>cabina, check-in/check-out</i>) (*)
Acquisizione delle chiamate da altro interno (<i>Seguimi</i>)	Impegno linea senza prefisso (Accesso esterno diretto)
Annuncio su altoparlanti esterni (<i>Cercapersona</i>)	Impostazione remota dei servizi (<i>Telecontrollo</i>)
Blocco avviso acustico di chiamata in attesa	Instradamento delle telefonate (Least Cost Routing)
Blocco telefono, con codice personale	Non disturbare su chiamate interne ed esterne
Blocco teleselezione - Prefissi permessi/vietati	Promemoria per appuntamenti(*)
Chiamata automatica (<i>Hot-line</i>)	Rinvio a tempo delle chiamate entranti
Chiamata diretta (<i>Baby-call</i>)	Servizio notte singolo e generale
Chiamate emergenza (due numeri) (*)	Monitoraggio ambiente (<i>Baby-monitor</i>)
Citofono con Apriporta	Sveglia (*)
Contatti relè multifunzionali	Tasti di servizio con funzione programmabile (*)
Credito prepagato (limite costi telefonate)	Timer per controllo a tempo funzioni utente/sistema
Deviazione chiamate verso altro numero interno/esterno	Visualizzazione costi telefonate (individuale/globale)
Documentazione addebiti su stampante o PC	Visualizzazione stato degli interni occupati (*)

Prestazioni ISDN

Chiamata intermedia/conversazione alternata	Parcheggio in centrale pubblica
Conferenza	Prenotazione su occupato
Indicazione di conteggio in tempo reale	Selezione Passante
Intercettazione abbonato disturbatore	Trasferimento chiamate a standard ETSI
Multinumeri aggiuntivi (numeri telefonici "MSN")	Trasmissione del numero telefonico identificativo

(*) **nota:** servizi disponibili solo su telefoni di sistema **XF-phone** .

INSTALLAZIONE

DISIMBALLAGGIO E VERIFICA PRELIMINARE

Prima di installare le apparecchiature, ispezionare accuratamente i materiali contenuti nell'imballo. La confezione contiene:

- 1 centralino **XF 12/XF 12 plus** completo di cavo e spina di rete 220 VAC
- 1 cavo telefonico con spina modular RJ45 alle due estremità, per il collegamento della linea ISDN
- 1 cavo da computer (connettori DB a 9 pin Maschio/Femmina) per il collegamento di un PC al centralino
- 1 set di dischetti da 3,5" o CD per l'installazione su PC del pacchetto programmi TK-Soft
- 1 manuale di installazione e programmazione (questo manuale), 1 manuale d'uso, guida sintetica per l'uso con telefoni di sistema e con telefoni analogici/ISDN
- certificato di garanzia
- set di blocchetti di connessione a innesto, ciascuno munito di 4 morsetti a vite, per il collegamento al centralino dei terminali telefonici analogici, digitali e dei dispositivi ausiliari
- dima, viti e tasselli per il fissaggio del centralino a muro.

PRESCRIZIONI PER L'UBICAZIONE DEL CENTRALINO

Il luogo scelto per l'installazione del dispositivo deve essere asciutto ed esente da polvere, protetto da urti o vibrazioni, non esposto ad irraggiamento solare diretto, privo di vapori, non soggetto a forti sbalzi termici, lontano da fonti di calore (radiatori, condizionatori), da schizzi di liquidi e da dispositivi che generino interferenze elettromagnetiche.

- Temperatura di esercizio: da +5°C a +40°C
- Umidità relativa massima: 70% (senza condensa)

Il centralino è ad accesso frontale e pertanto è possibile affiancarlo ad altri oggetti, avendo cura di mantenere una distanza sufficiente per consentire il libero flusso dell'aria di raffreddamento e non impedire le operazioni di cablaggio della rete cavi e gli eventuali interventi di manutenzione.

Il **Sistema XF 12/XF 12 plus** può essere programmato tramite un PC (da tavolo o portatile), posizionato in prossimità del centralino, connesso alla porta seriale PC/stampante (RS 232C).

In aggiunta, il **Sistema XF 12 plus** (o **XF 12** con porta S₀ opzionale installata) può essere programmato tramite un PC con scheda ISDN connesso al bus S₀ interno del centralino.

COLLEGAMENTO ALLA TENSIONE DI RETE

Prevedere nelle immediate vicinanze la disponibilità di una presa elettrica per l'alimentazione dell'apparato: preferibilmente una linea dedicata, sezionabile e protetta contro le sovratensioni.

- Potenza assorbita dal centralino telefonico: circa 30 VA (a pieno carico)

Non collegare l'alimentazione elettrica al centralino finché non siano state completate le operazioni di cablaggio e di verifica dei collegamenti e il coperchio non sia stato richiuso.

Attenzione! Il centralino telefonico deve essere collegato elettricamente a terra. Perciò collegare il filo di massa del cavo elettrico (polo centrale della spina) ad una presa che abbia un riferimento all'impianto di messa a terra efficiente, per evitare danni alle persone e alle apparecchiature.

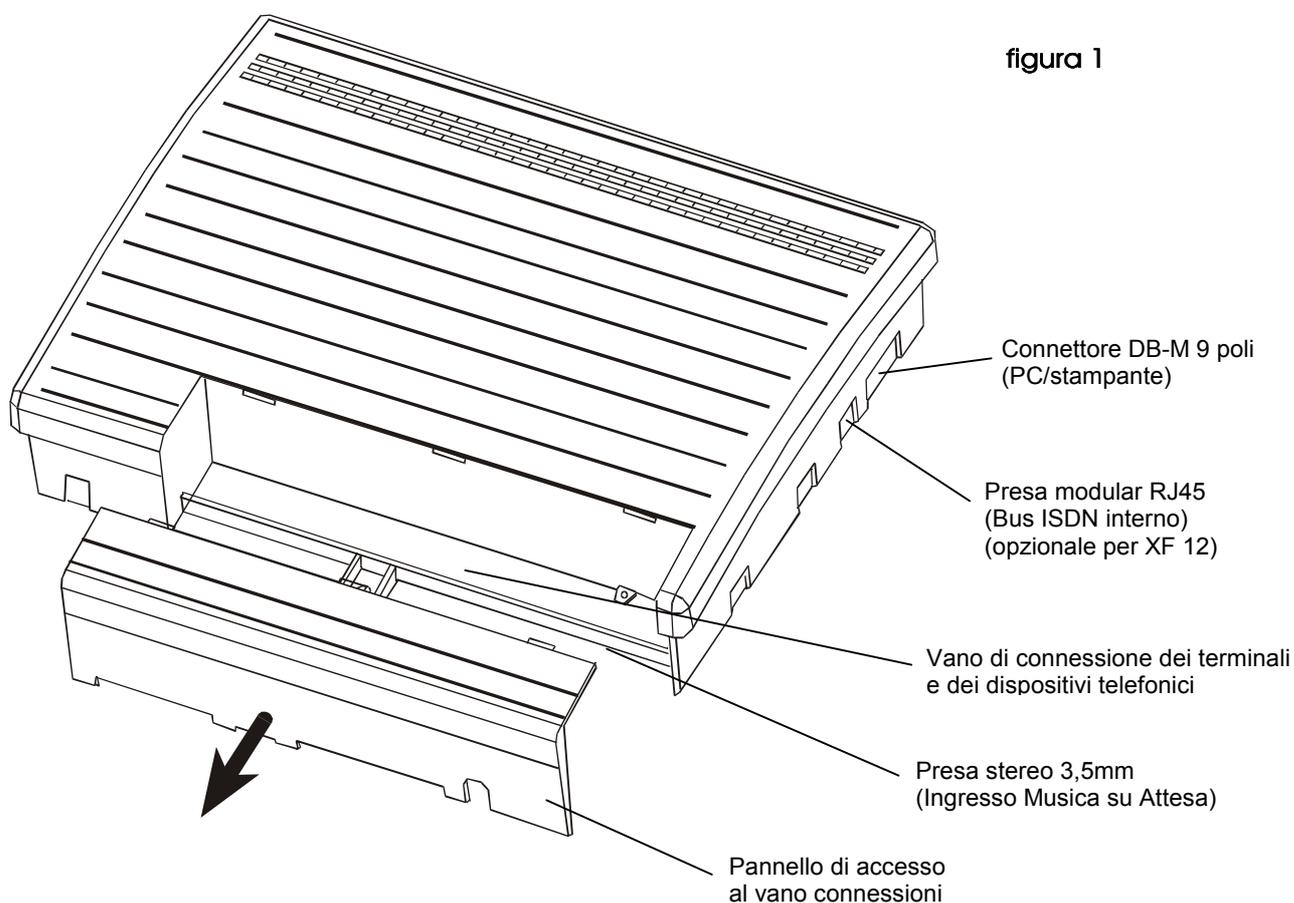
In assenza di alimentazione elettrica, il centralino e i terminali ad esso connessi non funzioneranno.

N.B.! Si consiglia l'uso delle protezioni FITRE PR159A/220 per l'ingresso di alimentazione (rete 220 Vca) e PR264-ISDN per l'ingresso telefonico (linea ISDN da borchia NT1-NT1 plus); in alternativa, utilizzare la protezione combinata PR168-ISDN/S-T.

MONTAGGIO DEL CENTRALINO A PARETE

Nel montare il dispositivo occorre avere cura di sistemarlo in modo che l'ingresso dei cavi sia rivolto in basso, per accogliere ordinatamente i vari cablaggi ed evitare promiscuità, poi procedere nelle fasi di installazione come segue:

- Scegliere una posizione idonea facendo attenzione che sulla parete sottostante non transitino tubazioni elettriche, dell'acqua del gas o altro.
- Posizionare la dima (sagoma in carta del dispositivo fornita nella confezione) all'altezza desiderata e, curandone il corretto allineamento orizzontale, marcare i tre punti contrassegnati per il fissaggio.
- Eseguire i fori di ancoraggio, inserire i tasselli e avvitare le due viti superiori, lasciando sporgere la testa della vite circa 8 mm dalla parete.
- Appendere l'armadietto e, facendo scorrere le guide ad asola poste sul retro nelle viti fissate al muro, premere verso il basso fino all'aggancio.
- Rimuovere la copertura posta sotto il centralino e collocare la vite nel foro passante inferiore per il fissaggio definitivo dell'armadietto a parete.



Per accedere al vano delle connessioni è necessario rimuovere il coperchio (in plastica scura) localizzato nella parte inferiore il centralino.

VISTA GENERALE DEI COLLEGAMENTI AL PERMUTATORE

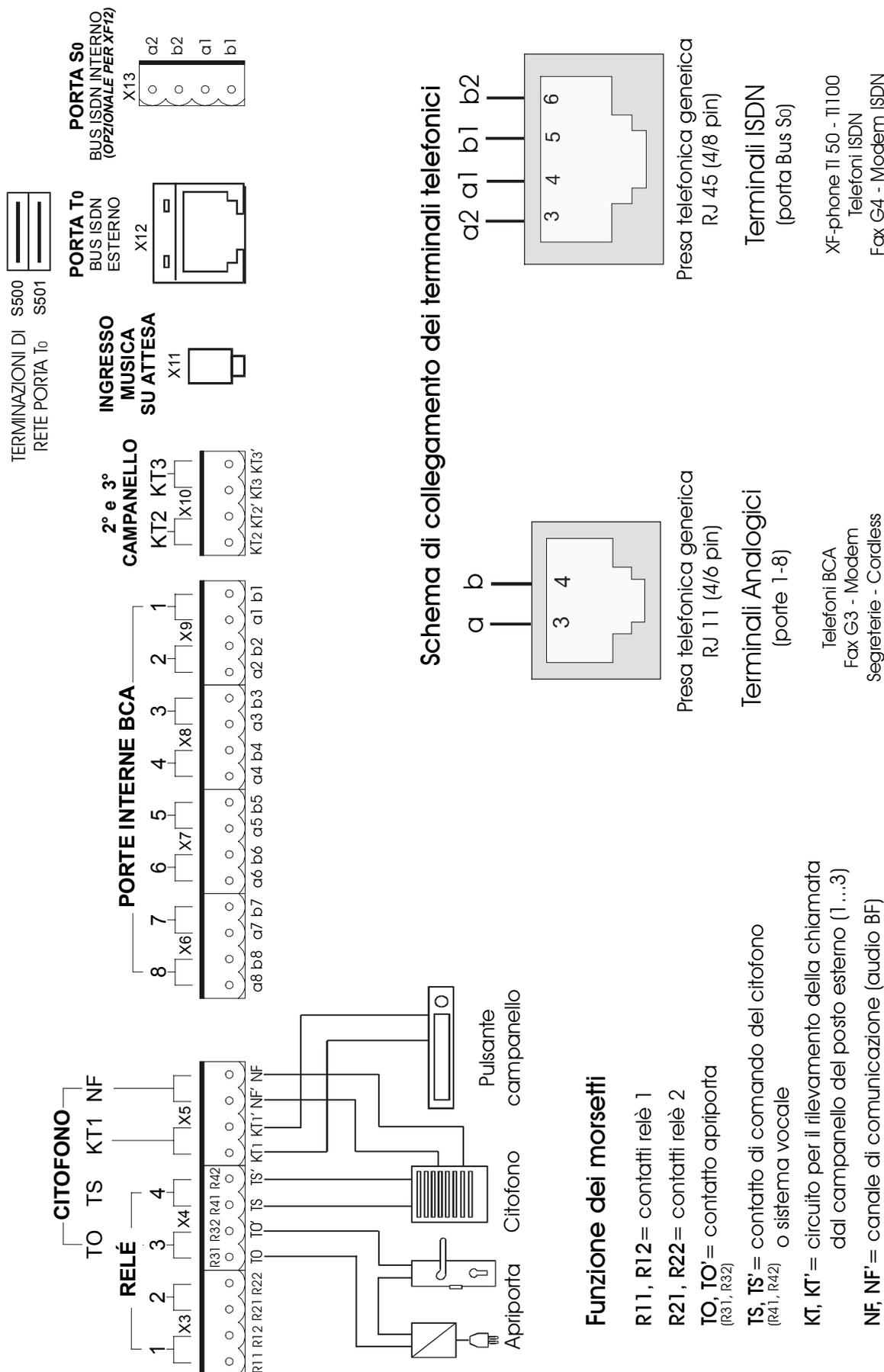


figura 2

Funzione dei morsetti

- R11, R12** = contatti relé 1
- R21, R22** = contatti relé 2
- TO, TO'** = contatto apriporta (R31, R32)
- TS, TS'** = contatto di comando del citofono (R41, R42) o sistema vocale
- KT, KT'** = circuito per il rilevamento della chiamata dal campanello del posto esterno (1...3)
- NF, NF'** = canale di comunicazione (audio BF)

CABLAGGIO DEL SISTEMA

Un cablaggio eseguito a “regola d’arte” evita l’insorgere di malfunzionamenti dovuti alla precarietà delle connessioni, che pregiudicano la qualità delle comunicazioni ed il regolare funzionamento delle apparecchiature telefoniche.

Realizzazione della rete telefonica

Per la realizzazione della rete telefonica si raccomanda di utilizzare sempre cavi regolamentari a coppie binate e di porre attenzione alle disposizioni riguardanti la tipologia delle singole derivazioni.

Per le linee telefoniche in ingresso e in uscita, che transitano all’esterno del fabbricato ove è situato il centralino e per quelle provenienti da dispositivi alimentati dalla rete elettrica, è naturalmente raccomandato di prevedere adeguate protezioni contro le scariche atmosferiche e le sovratensioni pericolose di altra natura.

Collegamento delle derivazioni

Insieme al centralino, nella confezione, è fornita una serie di blocchetti di connessione a innesto per l’attestazione dei cavi che hanno i punti di contatto ridotti rispetto ad altri blocchetti di connessione normalmente impiegati, in modo da evitare di toccare accidentalmente i morsetti sotto tensione.

Per garantire il contatto dei collegamenti dei terminali analogici, dei terminali digitali e degli eventuali dispositivi telefonici ausiliari, utilizzare unicamente i blocchetti di connessione a innesto forniti a corredo con l’impianto.

Note importanti

Porre attenzione alle seguenti norme sulla sicurezza ogniqualvolta si effettuino operazioni su parti interne del sistema, per manutenzione o ampliamenti (ad esempio: rifacimento o sistemazioni del cablaggio, installazione, sostituzione o rimozione di una scheda).

Scollegare sempre il cavo di alimentazione 220V del centralino dalla presa elettrica.

Scollegare sempre i cavi telefonici di tutte le connessioni ISDN del sistema, sia quella della borchia NT1 che del bus S0 interno del centralino.

Toccare brevemente con le dita la parte metallica del connettore seriale PC/stampate posto a lato del centralino. Questo eviterà ogni possibile scarica elettrostatica, che danneggerebbe i componenti elettrostaticamente sensibili.

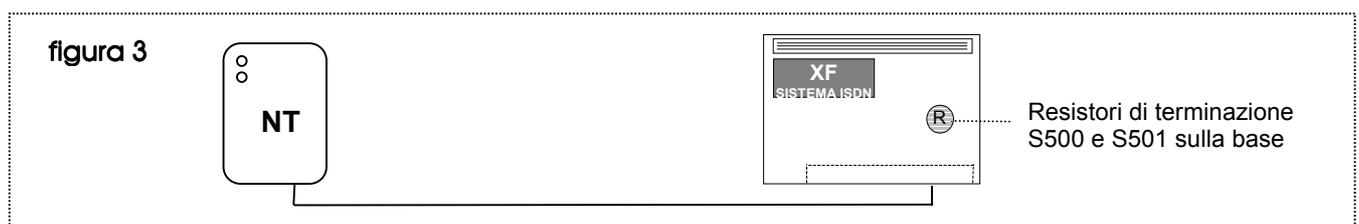
COLLEGAMENTO DELLA LINEA ISDN

Il *Sistema XF 12/XF 12 plus* supporta la connessione ad un singolo Accesso Base ISDN, che può essere indifferentemente di tipo Punto-Punto o Punto-Multipunto.

Per collegare il centralino alla linea urbana digitale è sufficiente innestare il cavo RJ45-RJ45 a 8 poli, fornito in dotazione, nella presa di uscita del Bus S sulla borchia di terminazione di linea (NT1 o NT1 plus) o sulla presa equivalente del suo Bus S e, all’altro capo, nella presa di ingresso “Porta T₀” (Bus ISDN esterno) del centralino, contrassegnata con la sigla X12, come mostrato in figura 2 (*Vista generale dei collegamenti*).

Installazione con Linea ISDN Punto-Punto

Se il sistema viene connesso ad una linea di tipo Punto-Punto, non devono essere presenti altri terminali ISDN sulla stessa linea.

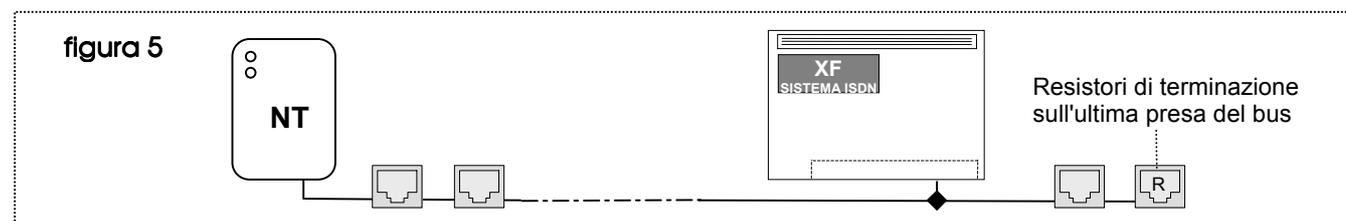
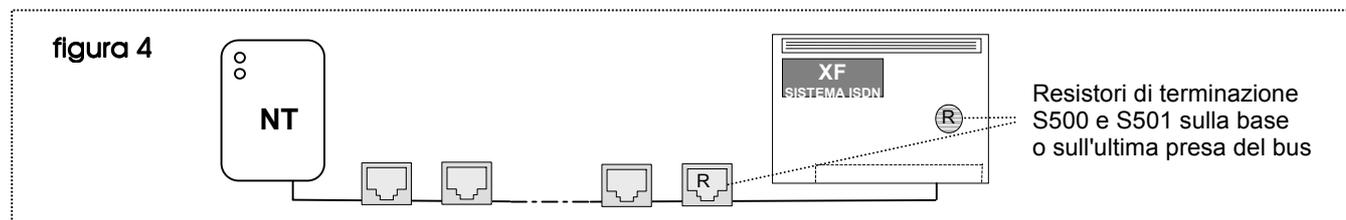


N.B.! Per evitare malfunzionamenti, è necessario inserire le resistenze di terminazione di rete chiudendo i due ponticelli a molla S500 e S501 presenti sulla base.

Installazione con Linea ISDN Punto-Multipunto

Nell'eventualità si disponga di una linea configurata in modalità Punto-Multipunto, è possibile collegare altri terminali ISDN, ad esempio un PC con scheda ISDN, un fax o un telefono ISDN e altro. Il sistema può essere considerato alla pari di uno degli otto terminali che questo tipo di linea può supportare.

In questo caso, è necessario realizzare una rete telefonica (Bus S) che consenta il collegamento di più apparecchiature ISDN alla borchia NT1 o NT1 plus fornita dal gestore di rete. Fino a 12 prese ISDN possono essere predisposte sul Bus S, al quale, oltre al sistema **XF 12/XF 12 plus**, possono essere connessi altri sette terminali ISDN.



N.B.! Le resistenze di terminazione di rete devono essere "inserite" (ponticelli S500 e S501 chiusi) solo se il centralino è collegato sull'ultima presa del bus S e questa non abbia già i resistori di terminazione.

Attenzione! Se il centralino è collegato ad una presa intermedia del bus S, verificare che l'ultima presa sia correttamente terminata.

COLLEGAMENTO DEI TERMINALI ANALOGICI

È possibile collegare qualsiasi tipo di terminale analogico al centralino che funzioni normalmente anche collegato alla linea urbana (apparecchiature telefoniche tradizionali a 2 fili).

I terminali telefonici che possono essere connessi al centralino sono: telefoni analogici, telefax gruppo 2/3, segreterie telefoniche, dispositivi modem, telefoni cordless, ecc.

Per ottimizzare l'uso delle funzioni, i terminali dovrebbero poter selezionare in multifrequenza (DTMF) e avere i tasti **R** (flash), ***** (asterisco) e **#** (cancilletto). L'impostazione alla consegna del sistema permette di accettare tempi di "flash" (pressione del tasto **R**) compresi tra 50 e 200 ms.

È consentito collegare anche terminali con selezione decadica (DC). Il sistema riconosce automaticamente il tipo di selezione. In questo caso, dopo il collegamento di un terminale di questo tipo, comporre sulla tastiera o selezionare con il disco combinatore la cifra "0".

Per la descrizione e le caratteristiche particolari dei singoli terminali riferirsi alle rispettive istruzioni d'uso.

Installazione di telefoni BCA o derivati analogici equivalenti

Per effettuare l'installazione di telefoni BCA, o di derivati analogici a 2 fili in genere, è necessario realizzare un collegamento tra la loro presa telefonica e una qualsiasi delle otto porte interne disponibili nel sistema, contrassegnate da porta 1 a porta 8. È inoltre necessario rispettare la posizione di uscita dei segnali indicata sul prospetto del permutatore, come mostrato in figura 2 (*Vista generale dei collegamenti*).

N.B.! Per le derivazioni telefoniche supplementari, utilizzare solo cavi regolamentari composti almeno da una coppia di fili intrecciati, mantenendo rigorosamente l'abbinamento della coppia di fonia (a e b).

COLLEGAMENTO DEI TERMINALI DIGITALI

Il *Sistema XF 12 plus* è già equipaggiato con una porta S_0 (Bus ISDN interno). La porta S_0 può essere aggiunta in un secondo momento al *Sistema XF 12* mediante l'installazione di un modulo opzionale.

La presenza della porta S_0 consente al sistema di gestire fino a otto terminali digitali connessi al Bus ISDN interno ad esso collegato, con al massimo due soli terminali contemporaneamente in conversazione.

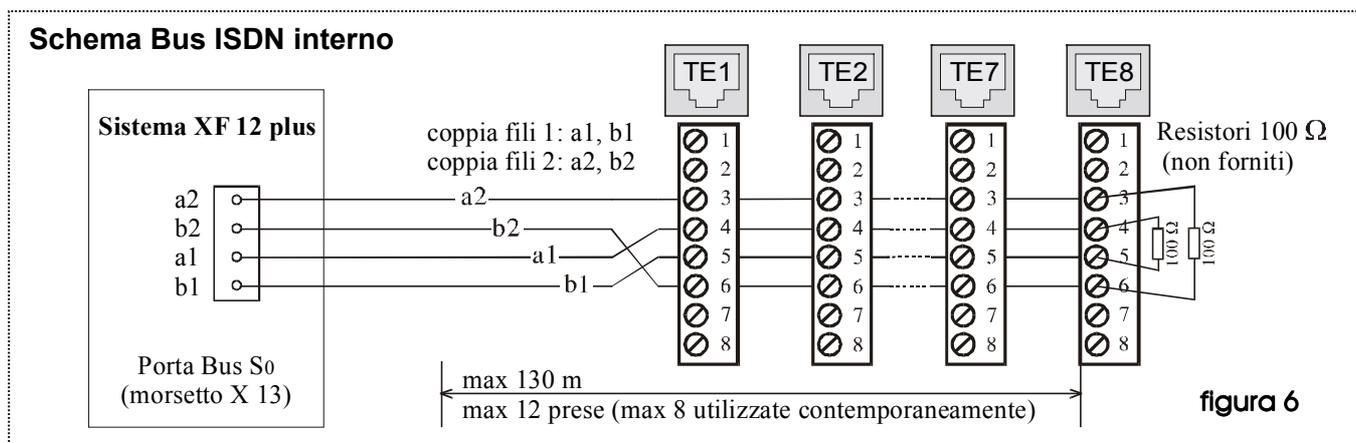
Le apparecchiature utilizzabili devono essere di tipo Punto-Multipunto (protocollo DSS1 Euro-ISDN) e possono essere indifferentemente telefoni di sistema *XF-phone* della serie "*T*" (max 2), telefoni ISDN, fax di gruppo 4, modem o schede ISDN per PC, dispositivi di videoconferenza o di trasmissione dati, router, ecc.

Dipendentemente dal consumo di corrente del singolo terminale ISDN, è possibile collegare fino a quattro apparecchiature che non hanno un'alimentazione propria, che verranno dunque tele-alimentate dal centralino. Ad esempio: 4 telefoni ISDN oppure 2 telefoni di sistema digitali *XF-phone* e 2 telefoni ISDN.

Sul lato destro del centralino è disponibile una presa modular R45 che corrisponde alla prima presa del Bus ISDN interno della porta S_0 . Un terminale ISDN può essere collegato direttamente in questa presa.

Se si volessero impiegare diversi terminali ISDN, è necessario realizzare un Bus ISDN interno che consenta il collegamento tra le diverse prese telefoniche e il morsetto di cablaggio della porta S_0 del sistema, contrassegnato con la sigla X13, rispettando la posizione di uscita dei segnali indicata sul prospetto del permutatore, come mostrato in figura 2 (*vista generale dei collegamenti*).

Il cablaggio delle prese deve essere eseguito in cascata, secondo le direttive dettate dalla tecnica di connessione ISDN, come nell'esempio di seguito rappresentato:



N.B.! Utilizzare solo cavi telefonici regolamentari composti almeno da due coppie di fili intrecciati, mantenendo rigorosamente l'abbinamento della coppia di fili a1/b1 e della coppia di fili a2/b2.

Per evitare malfunzionamenti dovuti alla riflessione dei segnali ad alta frequenza, è necessario inserire le resistenze di terminazione alle estremità della rete. Pertanto, inserire due resistenze (100 Ohm, 1/4 Watt), non fornite nell'imballo, rispettivamente sulla coppia di fili a1/b1 e sulla coppia a2/b2 dell'ultima presa installata sul bus ISDN interno.

Sul mercato sono disponibili prese con resistenze di terminazione incorporate e inseribili a ponticello.

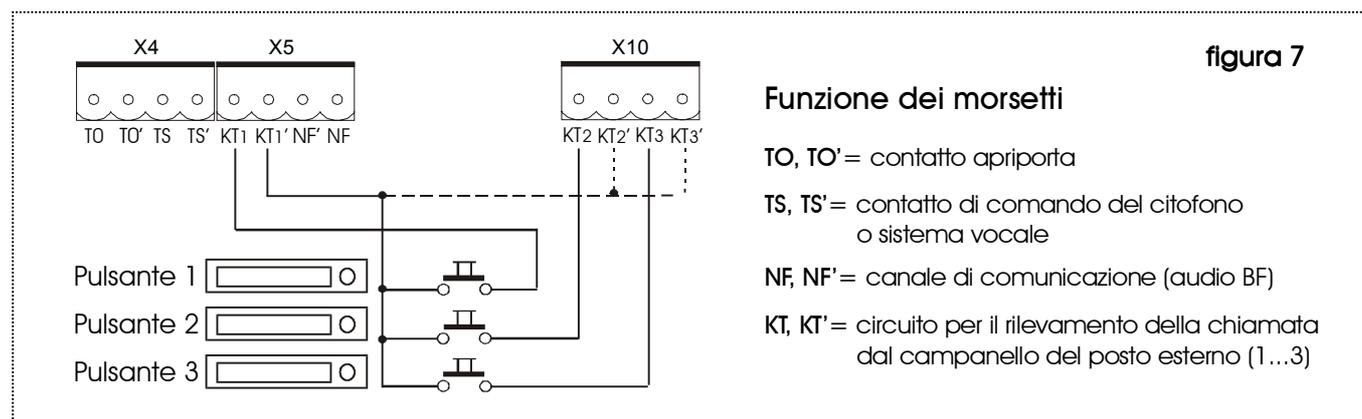
COLLEGAMENTO DI CITOFONI O SISTEMI VOCALI

Il centralino dispone di una porta di comunicazione dedicata al collegamento di un citofono amplificato o di un sistema vocale equivalente (amplificatore/altoparlante), come mostrato in figura 2 (*vista generale dei collegamenti*).

Alla prima accensione, per default (cioè in base alla programmazione originale eseguita in fabbrica), il sistema assegna due dei suoi quattro relè (R3 e R4) rispettivamente al comando di apertura porta (TO-TO') e al controllo dell'apparecchio citofonico/altoparlante (TS-TS').

La comunicazione fonica bidirezionale a 2 fili è interfacciabile sui morsetti NF-NF'.

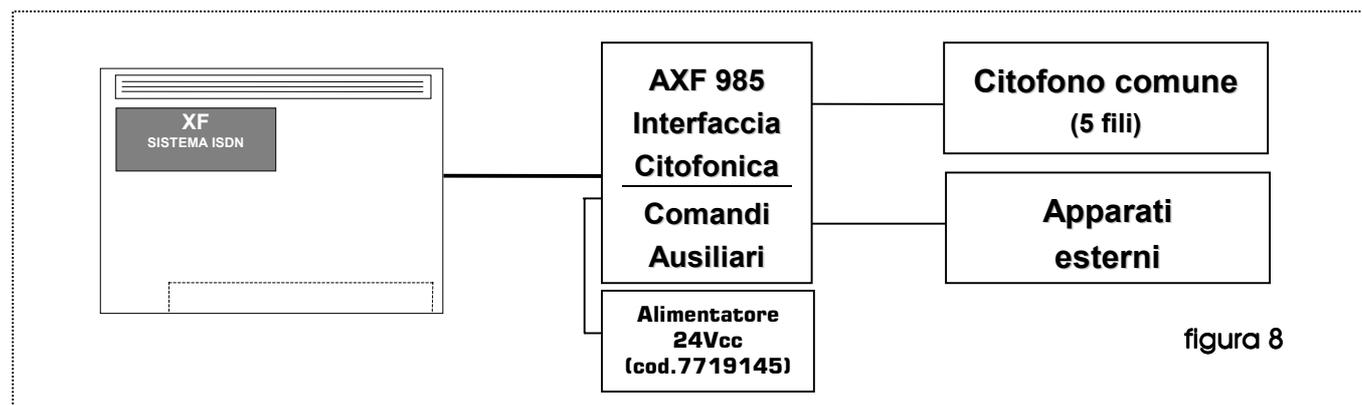
I tre circuiti di ingresso (KT-KT') rilevano la chiusura del corrispondente pulsante campanello del posto esterno e inviano l'apposita chiamata ai gruppi di risposta citofono giorno e notte predisposti.



N.B.! La portata massima dei contatti dei relè è pari a: 30 Vcc/1A o 125Vca/0.5A

Installazione di un sistema citofonico

Per stabilire il collegamento tra il centralino e un sistema citofonico (o videocitofonico) standard a 5 fili, è necessario l'impiego dell'apposita interfaccia AXF985 (cod.7549985 con l'aggiunta di un alimentatore supplementare 24Vcc cod.7719145), che consente di pilotare anche gli altri contatti dei relè.



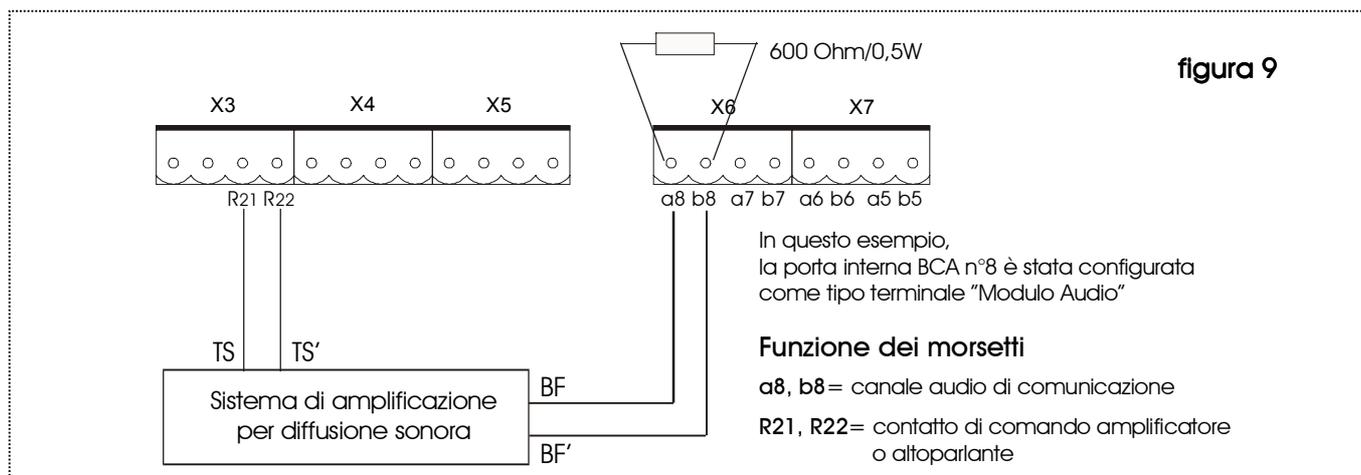
N.B.! Per i dettagli delle connessioni, attenersi alle istruzioni fornite con l'interfaccia citofonica.

Installazione di un sistema di diffusione sonora su altoparlanti

Al posto del citofono convenzionale o, in aggiunta a questo, su uno degli otto attacchi di derivato interno, opportunamente configurato, si può collegare un sistema di diffusione sonora per inviare dei messaggi da qualsiasi telefono, come avviene per un tradizionale servizio di cercapersone su altoparlanti esterni.

Nel caso in cui si scelga di sfruttare un attacco interno, la porta relativa deve essere configurata come derivato di tipo "Modulo Audio" e ai suoi morsetti di uscita va collegato un resistore da 600 Ohm 1/2 W.

A questa funzione viene associato automaticamente il relè R2 (contatto di chiusura R21, R22) utile ad esempio alla commutazione voce/musica del sistema di amplificazione.



N.B.! Carico massimo del contatto di commutazione: 30 Vcc/1A o 125Vca/0.5A

CONTROLLO DI APPARATI TRAMITE RELÈ

All'estremità sinistra della morsettiera del permutatore sono disponibili le uscite di quattro relè indipendenti (R1...R4) ai quali si possono assegnare numerose funzioni di controllo e di comando (citofono, apriporta, cancelli automatici, ecc.).

I relè solo controllabili tramite codici specifici da ogni telefono interno o esterno al sistema (funzione Telecontrollo).

Mediante appropriata procedura di programmazione, si può definire se ogni singolo relè dovrà operare come contatto di chiusura (impulso 3 secondi) oppure come interruttore (accesso/spento). È possibile inoltre assegnare numeri di chiamata interna ai relè, ed inserirli poi nei gruppi di risposta esterna e/o associarli alla chiamata dei telefoni interni, per esempio per comandare suonerie supplementari, segnalazioni luminose, ecc.

E' anche possibile pilotare un apparato con caratteristiche differenti, o che richieda un comando a tensione più elevata, fornendo ad esempio una tensione di 24Vcc ad un relè ausiliario (esterno) attraverso il contatto di un qualsiasi relè interno.

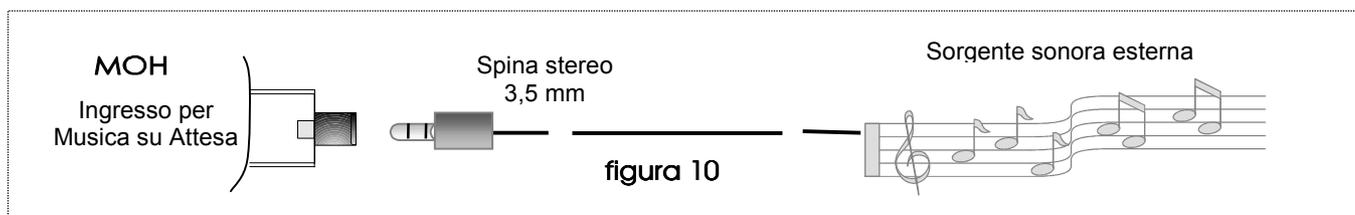
N.B.! Tutti i contatti sono protetti con circuiti RC spegniscintilla (valore di 1 kOhm/100 nF) e la portata massima per ogni contatto è pari a 30 Vcc/1A o 125Vca/0.5A.

INSTALLAZIONE DI UNA SORGENTE DI MUSICA ESTERNA

In alternativa alla melodia musicale di cui è dotato il centralino, è possibile utilizzare una sorgente di musica esterna (lettore CD, registratore, impianto stereo, filodiffusione, ecc.) per intrattenere gli interlocutori posti in attesa, durante le manovre di trasferimento verso un altro interno dell'impianto o per una sospensione momentanea della comunicazione.

La sorgente musicale esterna va collegata mediante spina stereo da 3,5mm (non inclusa nella confezione), innestata nell'apposito attacco d'ingresso sul centralino.

La regolazione del volume musica e gli altri controlli devono essere effettuati sull'apparecchio sorgente; per l'attivazione, fare riferimento al capitolo "Programmazione".



È possibile impiegare alcuni accessori progettati appositamente da FITRE per questo servizio:

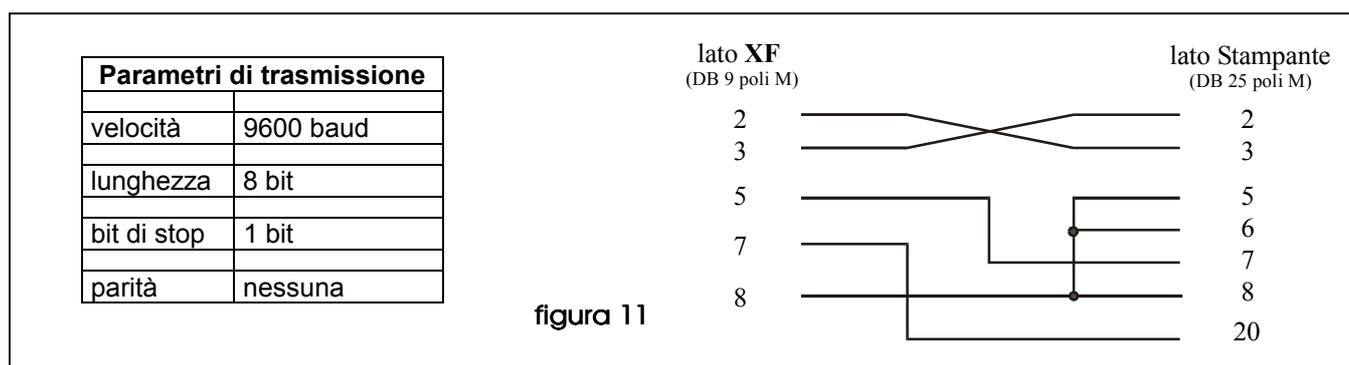
- scheda fonìa su attesa (varie melodie): cod.754902X
- cavetto di collegamento con spina stereo 3,5mm: cod.7544386
- alimentatore 24V per accessori XF: cod.7919145.

N.B.! Accertarsi che le melodie riprodotte non siano soggette a diritti d'autore.

INTERFACCIA PC/STAMPANTE

L'interfaccia PC/Stampante del centralino è una porta seriale RS 232C. Ad essa è possibile collegare un PC, per la gestione/programmazione del sistema e/o per l'analisi del traffico telefonico. Il cavo di collegamento è fornito nella confezione. Oppure una stampante seriale, per contabilizzare i costi dei singoli interni, parziali e globali d'impianto.

Per il collegamento della stampante è necessario un cavo seriale specifico (non fornito nella confezione). Si raccomanda di rispettare i parametri di trasmissione e la realizzazione del collegamento, come viene descritto nei seguenti esempi:



Se si desidera avere la documentazione delle chiamate in linea (stampa dei dettagli della chiamata in uscita al termine della singola telefonata), la stampante deve essere tenuta accesa.

Il sistema dispone di un buffer di memoria in grado di registrare le informazioni (dettagli e totali costi) di circa 600 chiamate. Le informazioni rimangono memorizzate anche in caso d'interruzione dell'alimentazione elettrica.

MESSA IN SERVIZIO

Completate le operazioni di montaggio del centralino e delle altre apparecchiature, nonché di cablaggio della rete interna e di collegamento dei terminali, dei dispositivi telefonici aggiuntivi, degli accessori di protezione elettrica e di messa a terra, ecc., prima di innestare i blocchetti di attestazione cavi sul permutatore del centralino è opportuno verificare che non vi siano inversioni di fili e che gli stessi siano galvanicamente isolati tra loro.

Allo scopo, si raccomanda di impiegare strumenti di misura a bassa tensione (es.: tester), evitando assolutamente l'uso di dispositivi di prova che possano generare alte tensioni di picco (es.: cicalini) e danneggiare i circuiti elettronici dell'impianto.

Connettere la linea urbana ISDN e, tramite la spina di alimentazione del dispositivo (o un interruttore predisposto), fornire la tensione di rete all'impianto.

Impiegando un telefono BCA (o telefono di sistema **XF-phone TI50-TI100**), effettuare le operazioni di avvio e di messa in servizio del sistema seguendo la seguente procedura:

Con telefono BCA:

- digitare il codice di *cancellazione delle memorie* *705*709 e attendere la riattivazione del sistema;
- digitare il codice di *reset* *705*734*700 e attendere la riattivazione del sistema.

Con telefono di sistema TI50/TI100:

- digitare la sequenza di *cancellazione delle memorie* set 9 □ 5 e attendere la riattivazione del sistema;
- digitare la sequenza di *reset* set 9 □ 4 e attendere la riattivazione del sistema.

Per ulteriori informazioni, vedi capitolo "Programmazione" al paragrafo "Ripristino delle impostazioni di base" e capitolo "Appendice" al paragrafo "Reset del sistema".

Mediante gli apparecchi telefonici installati effettuare le prove di selezione e di comunicazione, interne ed esterne.

Impiegando invece un PC è possibile configurare i parametri e i servizi avvalendosi del supporto del programma "TK-Set". Si raccomanda di ricordarsi di fare sempre, o di aggiornare, la copia di "backup" dei dati.

A questo punto, il Sistema **XF 12/XF 12 plus** è pronto per entrare in servizio ed è quindi possibile effettuare le rimanenti prove di collaudo, basandosi sui servizi attivati e sulle modalità d'uso dei diversi terminali, accessori e apparati installati.

Chiusura del coperchio

Verificare la tenuta dei collegamenti sui blocchetti di attestazione, riordinare i cavi del cablaggio in modo che non intralcino la chiusura del vano connessioni.

Facendo coincidere le tre linguette di blocco, agganciare il bordo superiore del pannello di chiusura sulla parte alta del vano connessioni e, accompagnandolo con movimento uniforme, sospingerlo contemporaneamente verso il centralino, fino all'aggancio.

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione sistema	XF 12: sistema telefonico ISDN con 1 porta T ₀ e 8 interni analogici, con possibilità di aggiunta di una porta S ₀ (Bus ISDN interno) mediante l'installazione del modulo opzionale
	XF 12plus: come XF12 ma con porta S ₀ già equipaggiata
Dimensioni	32,2 x 24,4 x 8,1 (larghezza x altezza x profondità) in cm
Peso	1,6 Kg
Temperatura ambiente	
- funzionamento/ immagazzinamento	da +5°C a +40°C / da -25°C a +70°C
Umidità massima relativa	70% (senza condensa)
Alimentazione elettrica	230 VAC, ± 10%, 50 Hz
- potenza assorbita a pieno carico (V _{nominale} = 230 V)	XF 12: 12 W, I _{nominale} = 130 mA (30 VA)
- lunghezza del cavo elettrico	XF 12 plus: 20 W, I _{nominale} = 130 mA (30 VA) 1,5 mt
Linea ISDN (Porta T₀)	Accesso Base Punto-Punto o Punto-Multipunto (Euro ISDN)
- collegamento	cavo telefonico standard 4 fili con connettori RJ45, incluso
- lunghezza del cavo telefonico	1,5 mt
Bus ISDN interno (Porta S₀)	Punto-Multipunto (Euro ISDN): equipaggiato su XF 12 plus, opzionale per XF 12 (mediante l'installazione del modulo S ₀) con blocchetto di connessione o tramite presa RJ45 laterale
- collegamento	con blocchetto di connessione o tramite presa RJ45 laterale
- lunghezza del bus	massimo 130 mt
Terminali ISDN	8 terminali, dei quali al massimo 4 alimentati dal centralino
Terminali analogici	8 terminali (telefono, segreteria, telefax, modem analogico)
- caratteristiche	2 x 50 Ohm (distanza 800 mt, diametro conduttori 0,6 mm)
- collegamento	segnale bilanciato, collegamento tramite 2 fili ai morsetti a/b
- tipo di selezione	selezione decadica (DC) o multifrequenza (DTMF)
- messa in attesa/ripresa	criterio di flash (da 50 a 600 ms)
- operatività modem	velocità di trasmissione fino a 56000bps
Interfaccia PC/stampante	RS 232C compatibile
- caratteristiche	3 mt, ± 5 V
- collegamento	cavo seriale standard DB/M-F a 9 poli
Sorgente sonora esterna (MoH)	es.: lettore CD, registratore, impianto stereo, filodiffusione, ecc.
- impedenza/tensione di ingresso	10 Kohm (segnale sbilanciato), massimo 100 Vpp
- collegamento	spina stereo 3,5 mm
Contatti relè	R1, R2, R3 (T0), R4 (TS) chiusura a impulso o acceso/spento
- carico massimo del contatto	30 Vcc/1A o 125Vca/0.5A con circuiti RC (1 kOhm/100 nF)
Mantenimento dati in memoria in assenza di alimentazione	illimitato

PROGRAMMAZIONE

Dopo l'installazione, le impostazioni di funzionamento base del centralino (default) permettono di impiegare subito tutti i servizi telefonici, anche senza aver effettuato operazioni di programmazione.

La programmazione del sistema consente tuttavia di personalizzare il centralino per adattarlo alle esigenze personali. Sono disponibili le seguenti modalità:

- programmazione con PC;
- programmazione a codici tramite telefono;
- telecontrollo (attivazione di servizi da remoto);
- configurazione remota (tramite l'installatore/manutentore o collegamento al Centro Servizi).

Si consiglia di pianificare la configurazione del sistema prima di iniziare l'installazione; a questo scopo possono essere utilizzate le "schede di installazione" riportate in appendice.

PROGRAMMAZIONE DA PC

Il sistema può essere programmato con un PC (da tavolo o portatile) connesso alla porta seriale PC/stampante o con un PC con scheda ISDN collegato al bus ISDN interno (XF 12 plus) anche senza conoscenza dei linguaggi di programmazione. Difatti, *menu* facilmente comprensibili guidano l'utente attraverso il programma di configurazione. Il programma di configurazione TK-Set è uno degli applicativi del pacchetto TK-Soft, che troverete incluso nella confezione.

Requisiti minimi del PC

I requisiti hardware e software minimi necessari per l'installazione e l'esecuzione dei programmi TK-Soft:

- microprocessore 80486 o superiore (raccomandato Pentium) con circa 8MB di spazio su hard disk
- unità disco floppy da 3,5", porta seriale RS 232C
- scheda grafica, schermo monocromatico
- sistema operativo Microsoft Windows (versioni, 95, 98 o NT 4.0, ME, 2000)

Installazione di TK-Soft

- **Distribuzione su dischetti 3,5"**: inserire il dischetto 1 nell'unità floppy, fare click sul pulsante "Avvio" (o "Start"), selezionare "Esegui...", digitare `a:\setup` e premere il tasto "Invio"
- **Distribuzione su CD**: inserire il CD nel lettore, l'installazione partirà automaticamente. Nel caso in cui l'avvio automatico fosse disabilitato, fare click sul pulsante "Avvio" (o "Start"), selezionare "Esegui...", digitare `<G>:\setup` (dove "`<G>`" è la lettera corrispondente al CD) e premere "Invio".

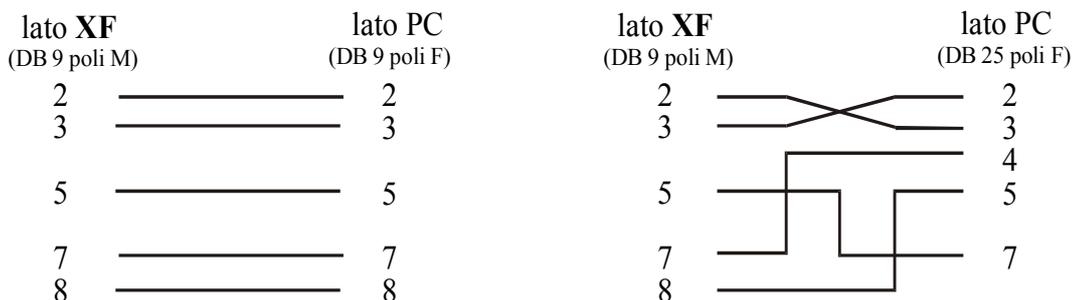
Una volta avviato il programma di installazione, seguire le istruzioni mostrate sullo schermo fino al termine dell'installazione.

Collegamento del PC al sistema tramite interfaccia seriale RS 232

Per interconnettere il PC e il centralino procedere come segue:

- Collegare il cavo seriale (DB 9 poli) tra la porta PC/stampante del sistema e la porta COM del PC.
- Avviare il programma desiderato e configurare i parametri del sistema. I comandi sono interattivi con supporto di messaggi guida.
- Disconnettere il cavo dal sistema quando la configurazione è stata completata.

Schema di collegamento del cavo PC



PROGRAMMAZIONE DA TELEFONO

Nei paragrafi successivi vengono descritte le principali procedure necessarie per la personalizzazione dei servizi telefonici, per l'impostazione delle risorse collettive e per la configurazione delle funzioni operative del sistema.

La programmazione eseguita da telefono richiede sempre i seguenti passi:

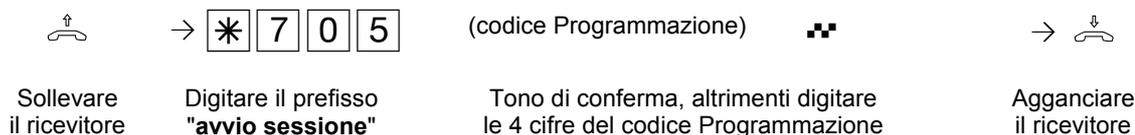
- **Avvio della sessione** di programmazione.
- **Inserimento dei codici.**
- **Chiusura della sessione** di programmazione.

Si consiglia di utilizzare un telefono con selezione DTMF per velocizzare la programmazione; utilizzando un telefono decadico, o comunque privo del tasto * (asterisco), si può sostituire quest'ultimo con la combinazione 99.

Se si utilizza un telefono con vivavoce, è possibile premere il tasto vivavoce anziché "Sollevare il ricevitore" o "Agganciare il ricevitore".

Avvio della sessione di programmazione

Per accedere alla modifica dei parametri e delle impostazioni, è necessario avviare prima la sessione di programmazione. Dopodiché è possibile effettuare tutte le impostazioni del sistema digitando i relativi codici uno di seguito all'altro.



Quando inserire il codice segreto di Programmazione?

Se si sente un breve tono di conferma dopo la digitazione *705, nessun codice è stato programmato nel sistema. Non è necessario digitare il codice Programmazione.

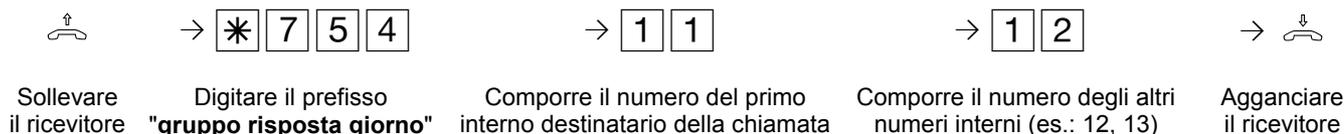
Se non si sente alcun tono dopo la digitazione *705, il codice è stato programmato nel sistema. Digitare le 4 cifre del codice Programmazione. Se il codice è corretto, si sentirà il tono di conferma. Se il codice fosse errato, si sentirà il tono di errore. Agganciare il ricevitore e ripetere dapprincipio la procedura di avvio sessione, inserendo il codice di programmazione corretto.

Digitazione dei codici

Dopo aver avviato la sessione di programmazione, digitare *7 e di seguito le cifre del codice relativo alla funzione che si desidera impostare/modificare. Poi digitare gli altri parametri richiesti (numero interno, numero porta, numero telefonico esterno, modalità operativa, ecc.). Le nuove impostazioni/modifiche delle funzioni diventano effettive agganciando il ricevitore.

Se si dovesse commettere un errore, agganciare il ricevitore e avviare la procedura dall'inizio. Se si desidera cancellare un inserimento, digitare il codice relativo e agganciare il ricevitore.

Esempio: definizione dei numeri interni destinatari della chiamata citofonica in servizio giorno:



Tono di conferma e tono di errore

Se una digitazione è invalida, si sentirà immediatamente il tono di errore (tono di occupato). Agganciare il ricevitore e avviare la procedura dall'inizio. Si sentirà il breve tono di conferma quando tutti gli inserimenti sono correttamente accettati.

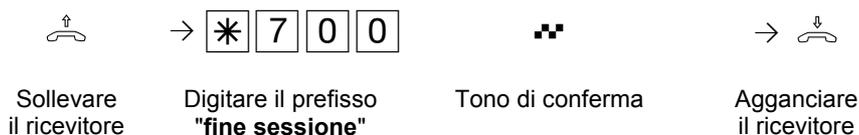
Per il telefono di sistema, la conferma degli inserimenti è segnalata anche dal messaggio "eseguito" sul display.

Carattere di separazione e di controllo: Se le cifre degli inserimenti è variabile, ad esempio numero di interni del gruppo di risposta o numero telefonico esterno, ecc., al termine della digitazione non si riceverà nessun tono di conferma.

In questo caso può essere impiegato il tasto \boxplus (cancellito), che posto in una fase intermedia della sequenza di programmazione distingue due campi numerici; selezionato alla fine della procedura, invece, richiede al sistema la verifica dei dati appena introdotti. In base al tono di risposta ricevuto, si può verificare la necessità di ripetere gli inserimenti non accettati, oppure la possibilità di proseguire senza dover riporre e risolleverare il ricevitore dell'apparecchio.

Chiusura della sessione di programmazione

Chiudere la sessione di programmazione dopo aver effettuate tutte le impostazioni desiderate. Le nuove impostazioni sono così salvate nel sistema e subito operative.



Le impostazioni restano memorizzate nel sistema anche in assenza di corrente.

TELECONTROLLO

Alcuni servizi del sistema possono essere controllati a distanza con una semplice chiamata dall'esterno tramite l'uso della funzione di *Telecontrollo*. Per il corretto impiego delle funzioni, si prega di consultare il manuale d'uso. Ad esempio, i seguenti servizi possono essere impostati remotamente:

- commutare il servizio giorno/notte/rinvio su non risposta
- impostare, attivare/disattivare le deviazioni chiamata e i trasferimenti di chiamata ETSI
- monitorare l'ambiente
- comandare i contatti dei relè

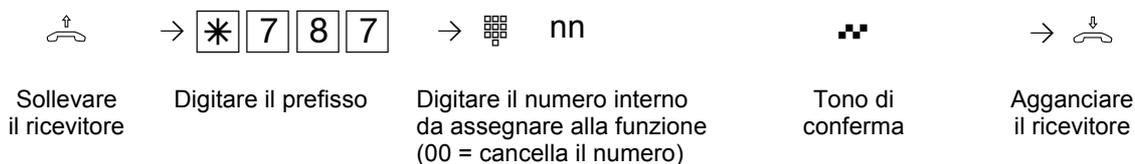
Per poter utilizzare la funzione di *Telecontrollo* dei servizi del sistema è necessario assegnargli un numero telefonico interno.

Con linea Punto-Multipunto il numero interno assegnato dovrà essere inserito singolarmente in un gruppo di risposta, che risponderà alla chiamata esterna di uno dei numeri telefonici "MSN" che deve dedicato a questa funzione. Con linea Punto-Punto il numero interno assegnato al telecontrollo dovrà corrispondere ad uno dei *numeri di selezione passante*.

Impostazione alla consegna: nessun numero interno assegnato.

Assegnazione del numero telefonico interno al telecontrollo

Avvio sessione di programmazione: \boxtimes 7 0 5 (Codice Programmazione) 



Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: \boxtimes 7 0 0 

Note

Il numero interno da assegnare alla funzione deve essere scelto tra quelli definiti nel *piano di numerazione interno* (vedi pag. 27) ma non utilizzato da altre risorse.

CONFIGURAZIONE REMOTA - TELEASSISTENZA

L'installatore dell'impianto può, tramite la configurazione remota, modificare la programmazione del sistema per adattarlo alle vostre richieste senza dover intervenire sul luogo, ma semplicemente utilizzando la connessione telefonica.

Per attivare la procedura di configurazione remota è necessario inserire nel sistema il numero telefonico di *teleassistenza* dell'installatore o il numero telefonico del *centro servizi*. Infatti, per garantire la sicurezza, una chiamata di configurazione remota è accettata dal sistema solo se proviene da uno dei numeri telefonici inseriti.

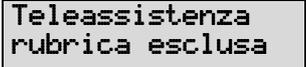
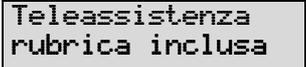
È possibile inoltre abilitare e disabilitare con un comando l'accesso remoto al sistema anche ai numeri memorizzati; in aggiunta, è possibile escludere la rubrica di sistema dai dati di configurazione, per mantenere la privacy sui numeri in essa contenuti.

Se la configurazione remota è stata autorizzata, l'installatore può acquisire, visualizzare, modificare e rinviare la programmazione nel sistema. L'accesso al sistema è consentito fintanto che la funzione resti abilitata.

Se si desidera terminare anzitempo e/o bloccare l'accesso alla configurazione remota del sistema, cancellare il numero di teleassistenza inserito o disabilitare manualmente la funzione.

Impostazione alla consegna: numero telefonico del Centro Assistenza FITRE.

Programmazione ed abilitazione della teleassistenza con telefono XF-phone TI50

 	Avviare la sessione.	
 	Inserire/modificare il numero telefonico del Centro Assistenza e premere enter per confermare.	
	Premere enter se non si vuole affidare al Centro Assistenza la gestione della rubrica pubblica del sistema, oppure	
	premere next per se si desidera abilitare la gestione di tutte le funzioni, compresa la rubrica pubblica del sistema.	
	Confermare e terminare la sessione premendo set . Il servizio di "Teleassistenza" è ora abilitato.	

Programmazione del numero di teleassistenza con codici numerici

	→    	→  NN..NN	→ 
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso "Teleassistenza"	Inserire il numero telefonico del Centro Assistenza	Agganciare il ricevitore

Abilitazione alla teleassistenza con codici numerici

	→   	→ 	0= teleassistenza disabilitata 1= teleassistenza esclusa rubrica 2= teleassistenza inclusa rubrica		→ 
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso "autorizzazione"	Selezionare la modalità di teleassistenza desiderata	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore	

RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI BASE

Se la programmazione eseguita risultasse disordinata e confusa, è possibile ripristinare quella preimpostata in fabbrica tramite procedura di cancellazione memoria.

Cancellazione memoria - Attenzione! Tutte le comunicazioni in corso saranno interrotte, i servizi disattivati, i dati di documentazioni addebiti e i profili LCR cancellati. Attendere circa 2 minuti! La sessione di programmazione viene automaticamente terminata.

Cancellazione memoria con telefono XF-phone TI50



Avviare la sessione. Prestare attenzione alle informazioni date sul display. Se il "codice programmazione" è stato attivato, dopo la digitazione del tasto "9" inserire le 4 cifre del codice.

Vers. Software
visualizzazione



Digitare "5". Il display mostra il comando di cancellazione. Premere **enter** per confermare la scelta (**esc** per tralasciare).

Canc. Programmaz.
conferma <enter>

Cancellazione memoria con telefono BCA

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione)



Sollevare
il ricevitore

Digitare il prefisso
"cancellazione memoria"

Tono di conferma

Agganciare
il ricevitore

Impostazione alla consegna (parametri di default)

Le seguenti impostazioni di funzionamento sono predeterminate allo stato di consegna del sistema:

- Impegno linea urbana per chiamate esterne uscenti: codice "0".
- Porte interne BCA (1...8) - numeri di chiamata interna e tipo di terminale analogico: 11...18, telefono.
- Porta S₀ (XF 12 plus o XF 12 con modulo aggiuntivo)
 - ◆ Numeri di chiamata interna telefoni di sistema XF-phone: 19, 20.
 - ◆ Funzioni XF-phone: visualizzazione stato utenti, visualizzazione costi e lista chiamate disattivati.
- Classe di abilitazione alla selezione esterna: totale (senza limitazione) per tutti gli interni del sistema.
- Gruppo di risposta giorno: servizio attivato, nessun numero interno definito nel gruppo (gli interni 11, 12 e 13 squillano comunque).
- Gruppo di risposta notte: servizio disattivato, nessun numero interno definito nel gruppo.
- Gruppo Rinvio chiamate su non risposta: servizio disattivato, nessun numero interno definito nel gruppo, 5 squilli prima del rinvio della chiamata.
- Occupato su Occupato: servizio disattivato.
- Non disturbare: disattivato per tutti i terminali.
- Blocco avviso di chiamata: disattivato per tutti i terminali.
- Presentazione del proprio numero telefonico al chiamato/chiamante: attivato per tutti i terminali.
- Servizio LCR: disattivato per tutti i terminali.
- Gruppo di risposta citofono giorno/notte: servizio disattivato, nessun interno definito nel gruppo.
- Musica su attesa: melodia interna.
- Chiamata automatica: servizio disattivato, nessun numero programmato.
- Prefisso urbano locale, prefissi permessi/vietati: nessun numero programmato.
- Codice programmazione: 2580, disattivato.
- Codice tassazione, codice telecontrollo: nessun codice programmato.

IMPOSTAZIONE ORA E DATA DI SISTEMA

Il *Sistema XF* è già predisposto per utilizzare le informazioni di *data* e *ora* fornite dalla rete ISDN, quando queste siano rese disponibili dal proprio *Operatore di Telefonia*.

All'atto della prima installazione, la data e l'ora verranno automaticamente aggiornate (e poi mantenute nel sistema) non appena si effettui una chiamata esterna con almeno uno scatto di addebito, e verrà aggiornata dal "Gestore della rete ISDN" ogniqualvolta si esegua un collegamento esterno. Questo significa che anche il passaggio da ora solare a ora legale avverrà automaticamente.

La corretta impostazione della data e dell'ora non è indispensabile per il normale impiego dei servizi telefonici del sistema. Questa funzione fornisce il sincronismo ai servizi telefonici (interni ed esterni) che si basano su eventi temporali (profili LCR con fasce orarie differenziate, controllo a tempo dei servizi tramite timer, documentazione addebiti delle telefonate, registrazione chiamate entranti, ecc.).

Nel caso in cui l'Operatore di Telefonia non fornisca le informazioni di *data* e *ora*, è tuttavia possibile fornirle egualmente al sistema, seguendo una procedura di inserimento manuale.

Impostazione dell'ora

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ■■

	* 7 3 8 1		HHMM		
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso di impostazione dell'ora		Digitare ora e minuti, nel formato a 2 cifre	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ■■

Impostazione della data

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ■■

	* 7 3 8 2		GGMMAA		
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso di impostazione della data		Digitare la data, nel formato a 2 cifre	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ■■

Note

Quando si effettua un collegamento al centralino tramite PC, la data e l'ora del sistema vengono aggiornate con la data e l'ora impostate correntemente nel PC. Si raccomanda di verificare tale impostazione prima di procedere al collegamento.

La temporanea interruzione dell'alimentazione elettrica e il comando di *reset di sistema* e di *cancellazione memoria* causano l'azzeramento della data e dell'ora.

Quando almeno uno dei servizi telefonici dipendenti dal tempo è stato programmato (ad esempio LCR o Timer), uno specifico tono di allarme (tono veloce spezzato udibile al sollevamento del ricevitore) avvisa l'utente quando la data e l'ora di sistema non sono più corrette.

Tono di allarme reset data/ora  ... Continua

Il tono di allarme persiste fino a che data e ora non vengono nuovamente impostate.

Attenzione! È possibile ignorare il tono di allarme e utilizzare normalmente le prestazioni telefoniche: tuttavia, le funzioni dipendenti dal tempo (come l'instradamento verso l'operatore a minor costo) potrebbero non funzionare correttamente.

NUMERI TELEFONICI (MSN)

Il sistema rileva automaticamente il tipo di linea ISDN collegata sulla sua interfaccia T₀ e si auto configura di conseguenza in modalità Punto-Punto o Punto-Multipunto.

Programmare nel sistema ogni singolo numero telefonico assegnato dal *Gestore di Rete* alla linea ISDN (comprensivo di prefisso locale senza lo "0" iniziale) dopo la procedura a codici * descritta.

- Con linea Punto-Punto (o Punto-Multipunto mononumero), non programmare alcun numero o programmare solo il **numero telefonico base** dell'accesso.
- Con linea Punto-Punto selezione passante¹ programmare il **numero telefonico base** dell'accesso e il **numero di cifre del servizio** (DDI) per l'abbinamento della chiamata esterna/interna.
- Con linea Punto-Multipunto multinumero si possono programmare fino a 10² **numeri telefonici o "MSN"** (numero telefonico base + ulteriori 9 numeri aggiuntivi).

Linea Punto-Punto - Programmazione numero telefonico base

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ✖

	→ * 7 9 2	→ 	NN...NN	→ #		→ 
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Digitare il numero telefonico base (con prefisso senza 0)	Confermare gli Inserimenti	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore	

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 ✖

Linea Punto-Punto - Programmazione numero cifre per la selezione passante

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ✖

	→ * 7 9 3	→ 	NN...NN	→ #		→ 
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Digitare il numero di cifre del servizio (1cifra, 2 o 3 cifre)	Confermare gli Inserimenti	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore	

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 ✖

Linea Punto-Multipunto - Programmazione numeri telefonici "MSN"

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ✖

	→ * 7 9 4	→ 	NN...NN	→ #		→ 
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Digitare il numero telefonico aggiuntivo (con prefisso senza 0)	Confermare gli inserimenti	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore	

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 ✖

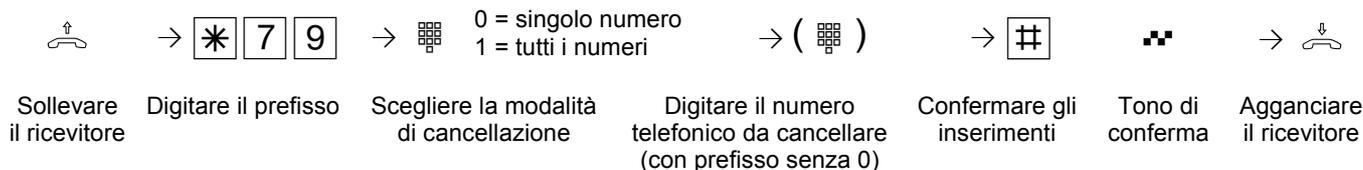
N.B.! Il numero telefonico ISDN è formato dal numero telefonico base o numero telefonico aggiuntivo comprensivo di prefisso **senza lo "0" iniziale**.

¹ Il servizio di Selezione Passante potrebbe non essere offerto dal gestore sul singolo accesso base.

² Alcuni gestori possono fornire un numero inferiore di numeri telefonici "MSN"

Cancellazione dei numeri "MSN"

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione)



Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700

GRUPPI DI RISPOSTA

In un gruppo di risposta si definisce quali interni del sistema debbano squillare all'arrivo di una chiamata. Si possono definire tre gruppi di risposta distinti per ogni numero telefonico:

- servizio giorno
- servizio notte
- rinvio su non risposta

L'impostazione del servizio giorno/notte può essere commutata in qualsiasi momento da ogni telefono interno ed anche dall'esterno mediante la funzione telecontrollo.

Nel gruppo di risposta *rinvio chiamate* si definisce a quali interni del sistema debba essere dirottata una chiamata esterna che non riceva risposta dopo un certo numero di squilli, che può essere impostato e diverso per ogni numero telefonico. La chiamata viene inoltre immediatamente rinviata se i destinatari interni della chiamata in servizio giorno/notte del numero telefonico in questione sono tutti occupati.

Il *rinvio chiamate* è in funzione solo quando il servizio è attivo. È possibile attivare e disattivare il servizio da ogni telefono, anche dall'esterno (funzione telecontrollo).

Impostazione alla consegna:

- Gruppo risposta *servizio giorno* attivato, nessun numero interno programmato, i numeri interni 11, 12 e 13 squillano comunque in caso di chiamata esterna.
- Gruppo risposta *servizio notte* disattivato, nessun numero interno programmato.
- Gruppo risposta *servizio rinvio chiamate* disattivato, nessun numero interno programmato. Numero squilli prima del rinvio: 5

Definizione dei gruppi di risposta

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione)

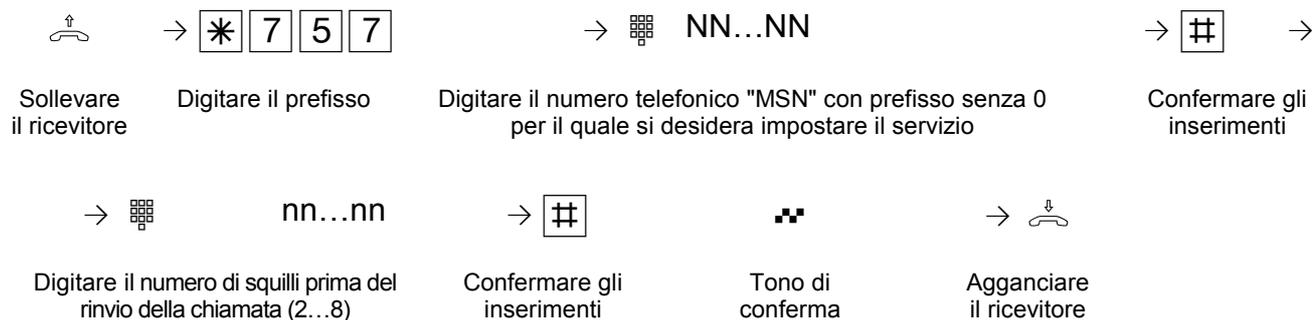


Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700

N.B.! Il numero telefonico ISDN è formato dal numero telefonico base o numero telefonico aggiuntivo comprensivo di prefisso senza lo "0" iniziale.

Squilli prima del rinvio chiamata

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ■■



Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 ■■

Note

In ogni gruppo di risposta possono essere inseriti al massimo 5 numeri interni. Se devono essere chiamati contemporaneamente più di 5 interni, è necessario "formare" un gruppo di chiamata interna assegnando un numero comune a diversi interni (vedi "Numeri telefonici interni"). A questo punto, è sufficiente assegnare il numero comune al gruppo di risposta da definire.

Tutti gli interni assegnati al gruppo vengono annullati quando si cancella un gruppo di risposta (giorno, notte o rinvio chiamata su non risposta).

Se si desidera utilizzare la funzione di *Telecontrollo* del sistema, fare attenzione a non inserire il numero interno riservato alla funzione di telecontrollo nel gruppo di risposta del numero aggiuntivo predisposto insieme ad altri interni. Questo ne comprometterebbe l'utilizzo.

Nel gruppo di risposta è possibile inserire anche i numeri interni assegnati ai relè (R1...R4), che a loro volta possono comandare dispositivi supplementari (suonerie, indicatori luminosi, ecc.), per segnalare adeguatamente l'arrivo di una chiamata dall'esterno.

N.B.! Il numero telefonico ISDN è formato dal numero telefonico base o numero telefonico aggiuntivo comprensivo di prefisso senza lo "0" iniziale.

PIANO DI NUMERAZIONE INTERNO

Il piano di numerazione comprende un massimo di 49 numeri telefonici interni. Inizialmente i numeri interni sono compresi tra 11 e 59 (corrispondenti alla decade 1), ma possono essere modificati in base alle proprie necessità stabilendo il valore per la decade di partenza della numerazione.

Il primo numero del piano di numerazione è rappresentato dalla decade impostata + 1 (alla consegna interno 11); l'ultimo numero corrisponde alla decade impostata + 49 (alla consegna interno 59).

Ad esempio: se la decade impostata è 3, il piano di numerazione interno include i numeri compresi tra 31 e 79.

Decade	Numeri disponibili
1	da 11 a 59
2	da 21 a 69
3	da 31 a 79
4	da 41 a 89
5	da 51 a 99

Impostazione alla consegna: decade 1.

Definizione della decade iniziale del piano di numerazione interno

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ■■

	→ *702	→  nn	■■	→ 
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Scegliere la decade del piano di numerazione interno	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ■■

CONFIGURAZIONE DELLE PORTE ANALOGICHE

È possibile assegnare due numeri telefonici (1° = numero interno primario e 2° = numero interno secondario) appartenenti al piano di numerazione interno a ciascuna porta del sistema.

La possibilità di attribuire 2 numeri interni è particolarmente utile quando si desidera creare gruppi di chiamata, realizzabili attribuendo il medesimo numero interno secondario a utenti diversi.

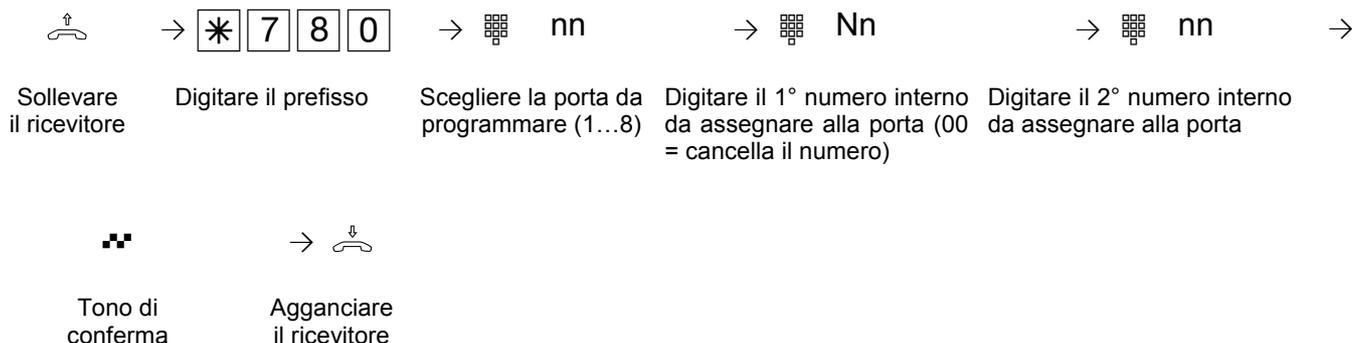
Esempio: tutti i telefoni dell'impianto devono squillare contemporaneamente all'arrivo della chiamata esterna su un determinato numero, ma ogni singolo apparecchio deve anche poter essere chiamato individualmente con il proprio numero. Per ottenere questo, assegnare come *numero primario* un valore diverso per ogni telefono, e come *numero secondario* il medesimo per tutti. Utilizzare poi quest'ultimo numero come unico inserimento nel gruppo di risposta.

Se ad un utente sono stati assegnati i numeri interni 1° e 2°, allora per quell'utente valgono le caratteristiche di programmazione determinate per il numero interno 1° (per esempio la classe di abilitazione, i prefissi di bloccati). Diversamente accade, invece, per l'impostazione e l'uso dei servizi, disponibili per entrambi i numeri di chiamata.

Impostazione alla consegna: porta 1 = interno 11, porta 2 = interno 12,..., porta 8 = interno 18.

Assegnazione dei numeri telefonici interni alle porte analogiche

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ■■



Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ■■

Note

I numeri interni da assegnare alle porte interne analogiche possono essere liberamente scelti tra quelli definiti nel *piano di numerazione interno* (impostazione alla consegna: interni 11...59).

Se non si desidera assegnare il numero interno secondario, agganciare il ricevitore subito dopo l'inserimento del numero primario, senza attendere il tono di conferma.

La cancellazione di un numero assegnato si effettua digitando 00 anziché il numero interno.

Disponibilità numeri telefonici interni

L'impostazione della *decade* determina i numeri interni di chiamata validi e riconosciuti dal sistema.

Impostazione alla consegna: decade 1.

Decade	Numeri disponibili
1	da 11 a 59
2	da 21 a 69
3	da 31 a 79
4	da 41 a 89
5	da 51 a 99

Tipo di terminale per le porte analogiche

L'impiego di alcuni servizi di utente e di sistema può dipendere dall'impostazione del *tipo di terminale*. Determinate funzioni vengono automaticamente attivate in base alla configurazione effettuata.

Le impostazioni disponibili sono:

- **Telefono:** il blocco avviso di chiamata è disattivato e può essere attivato. Una chiamata con identificativo di servizio ISDN "Fax" non è segnalata.
- **Segreteria telefonica:** il blocco avviso di chiamata è attivato permanentemente. Chiunque può prelevare la comunicazione in corso su questo terminale.
- **Fax:** il blocco avviso di chiamata è attivato permanentemente. Una chiamata non può essere intercettata. L'identificativo ISDN "Servizio Fax" viene trasmesso. Chiamate con identificativo ISDN "Servizio Fax" sono sempre segnalate a questo terminale.
- **Modem:** il blocco avviso di chiamata è attivato permanentemente. Una chiamata non può essere intercettata.
- **Fonia/Fax:** questa modalità operativa è idonea per dispositivi misti, ad esempio un apparecchio fax con integrato il telefono. Il terminale configurato come fonia/fax è in grado di accettare chiamate entranti con diversi identificativi di servizio. Per le chiamate uscenti, impegnando la linea urbana con "0" viene inviato l'identificativo di servizio "Telefono", impegnando della linea urbana con "10" viene inviato l'identificativo di servizio "Fax". Il blocco avviso di chiamata è attivato permanentemente.
- **Cella radio:** questa impostazione utilizza due cadenze di squillo differenti per le chiamate indirizzate verso il primo o il secondo numero interno assegnato alla porta. È utile nel caso si installi un telefono senza fili con un portatile aggiuntivo, poiché consente di attribuire i due portatili a due persone e poter distinguere in base allo squillo il destinatario della chiamata.
- **Modulo audio:** ad una porta programmata come "Modulo audio" può esser collegato un sistema di diffusione sonora (amplificatore/altoparlante) per inviare messaggi da qualsiasi telefono su altoparlanti esterni, come avviene con un tradizionale servizio di cercapersone. A questa funzione viene associato automaticamente il relè R2 (contatto di chiusura R21, R22) utile ad esempio alla commutazione voce/musica del sistema di amplificazione.

Impostazione alla consegna: tutte le porte = telefono

Configurazione del tipo di terminale analogico

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ■■

↑	→ * 7 8 1	→ ■■ nn	→ ■■ nn	■■	→ ↓
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Scegliere la porta da configurare (1...8)	Definire il tipo di terminale (1...7): 1 = telefono 2 = segreteria telefonica 3 = fax 4 = modem 5 = fonia/fax 6 = cella radio 7 = modulo audio	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 ■■

Note

È consentito configurare una sola porta in modalità "Modulo audio".

Durata del flash per terminali analogici

I telefoni analogici con selezione di tipo multifrequenza (DTMF) necessitano del tasto "flash" (tasto R) per poter trasferire le chiamate.

È possibile adattare il sistema in modo che differenti segnali di flash impiegati dai telefoni vengano correttamente interpretati. La durata del flash è annotata su libretto istruzioni del telefono.

Impostazione alla consegna: durata flash - da 50 a 200 ms.

Per verificare se l'impostazione della durata del flash è corretta, procedere come segue:

- effettuare una chiamata esterna e premere il tasto flash (tasto R)
- se si sente il tono di invito a selezionare interno (tono continuo), e premendo ancora il tasto R si riprende la comunicazione esterna, l'impostazione è corretta;
- se la comunicazione in attesa viene chiusa, la durata del flash impostata nel sistema è troppo breve.

Impostazione della durata del flash

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ■■

	→ *788	→  nn	■■	→ 	
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Digitare il numero corrispondente alla durata del flash desiderato (2...6)	2 = 50...200 ms 3 = 50...300 ms 4 = 50...400 ms 5 = 50...500 ms 6 = 50...600 ms	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ■■

Invio impulsi di conteggio

Se il servizio ISDN "Indicazione di conteggio in tempo reale" (comunicazione dei costi di connessione durante e al termine della conversazione) è stato abilitato dalla compagnia telefonica, è possibile visualizzare gli scatti di una chiamata uscente esterna durante lo svolgimento della chiamata stessa, su telefoni ISDN predisposti, o dispositivi analogici che rilevano gli impulsi di conteggio (teletax, ecc.).

La frequenza degli impulsi di conteggio inviati dal centralino ai dispositivi analogici può essere impostata a 16 kHz o 12 kHz. I dispositivi normalmente in uso in Italia prevedono il funzionamento a 12 kHz.

Impostazione alla consegna: frequenza impulsi - 12 kHz.

Impostazione della frequenza impulsi

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ■■

	→ *719	→  1 = 16 kHz 2 = 12 kHz	■■	→ 
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Scegliere la modalità desiderata	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ■■

CONFIGURAZIONE DEL BUS S₀ INTERNO

Il Sistema **XF 12 plus** è equipaggiato con una porta S₀ (opzionale per **XF 12**). La presenza della porta S₀ consente al sistema di gestire fino a otto terminali digitali connessi al Bus ISDN interno di cui è dotato.

Per poter chiamare individualmente ciascun terminale ISDN è necessario assegnare un numero telefonico appartenente al piano di numerazione interno alla porta S₀ del sistema. Lo stesso numero deve inoltre essere programmato nel terminale. Se si desidera chiamare contemporaneamente più terminali ISDN (chiamata di gruppo), è necessario assegnare loro il medesimo numero telefonico.

Le conversazioni simultanee, interne/esterne, da e verso i terminali collegati al Bus ISDN interno, sono al massimo 2.

Impostazione alla consegna: tutte le posizioni = telefono, posizione 1 = interno 21

Assegnazione dei numeri telefonici interni alla porta S₀

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ✖

↑ ☎	→ * 7 8 2	→ ☒ nn	→ ☒ nn	✖	→ ↓ ☎
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Scegliere la posizione (1...8)	Digitare il numero interno da assegnare alla porta S ₀ (00 = cancella il numero)	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 ✖

Note

I numeri interni da assegnare alla porta S₀ possono essere liberamente scelti tra quelli definiti nel *piano di numerazione interno* (impostazione alla consegna: interni 11...59).

La cancellazione di un numero assegnato si effettua digitando 0 0 anziché il numero interno.

Configurazione del tipo di terminale ISDN

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ✖

↑ ☎	→ * 7 8 3	→ ☒ nn	→ ☒ nn	✖	→ ↓ ☎
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Scegliere la posizione da configurare (1...8)	Definire il tipo di terminale (1...3): 1 = telefono 2 = segreteria telefonica 3 = fax	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 ✖

Note

Chiunque può prelevare la comunicazione in corso su un terminale "Segreteria telefonica".

È possibile assegnare uno o più numeri telefonici interni alle schede ISDN per PC, ad esempio per differenziare il servizio fax/segreteria.

NUMERO USCENTE

È possibile definire quali numeri telefonici programmati nel sistema può utilizzare ogni utente interno per accedere alla linea urbana ed effettuare la chiamata esterna.

Il costo della conversazione sarà registrato nella stampa dei dettagli di tassazione con il numero telefonico "MSN" impiegato per la chiamata esterna.

Ad ogni utente interno può essere assegnato l'uso di uno o più numeri telefonici esterni secondo le seguenti tre modalità di impegno uscente:

Preferito - questo numero telefonico "MSN" è automaticamente impiegato nei casi di impegno linea urbana "diretto + interno" o componendo il codice "0".

Ammesso - questi numeri telefonici "MSN" possono essere scelti per effettuare chiamate esterne dagli utenti interni. Sulla tastiera del telefono digitare il codice *00 e di seguito il numero telefonico "MSN" (comprensivo di prefisso locale senza 0). Questa operazione è permessa solo quando la funzione di impegno linea urbana "diretto + interno" è disattivata.

Se l'utente interno è abilitato all'impegno di diversi numeri aggiuntivi, il primo MSN assegnato è quello impiegato spontaneamente componendo il codice "0".

Non abilitato - questo numero telefonico MSN è riservato e non può essere impiegato dall'utente interno.

Impostazione alla consegna: tutti gli utenti interni hanno libero accesso alla linea urbana impiegando qualsiasi numero telefonico "MSN" programmato nel sistema.

Assegnazione dei numeri telefonici esterni uscenti

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ✖

	→ *731	→ ☐ nn	→ ☐ nn	→ ☐ NN...NN	→
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Definire la modalità di impegno (0...4) 0 = non abilitato 1 = ammesso 2 = preferito 3 = tutti non abilitati 4 = tutti ammessi	Digitare il numero dell'interno che si desidera programmare	Digitare il numero telefonico (con prefisso senza 0) per il quale si desidera impostare il servizio	
→ #	✖	→ 			
Confermare gli inserimenti	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore			

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ✖

CLASSE DI ABILITAZIONE ALLA SELEZIONE ESTERNA

Normalmente ogni utente può telefonare in tutto il mondo, senza limitazioni di selezione.

Comunque, è possibile stabilire quali prefissi ogni singolo telefono può comporre in base alla classe di abilitazione esterna assegnatagli:

1. **totale**: nessuna limitazione, tutti i numeri nazionali, internazionali, mobili, ecc.
2. **nazionale**: tutti i numeri che non cominciano con "00"
3. **urbana plus**: prefisso locale più i prefissi della "Tabella prefissi permessi" (da programmare)
4. **urbana**: prefisso locale (il prefisso deve essere programmato)
5. **nessuna**: solo chiamate interne e risposta alle chiamate esterne

Indipendentemente dalla classe di servizio assegnata, ogni utente può essere sottoposto anche alla restrizione dei prefissi definiti nella "Tabella prefissi bloccati", in modo che non possa selezionare solo determinati numeri telefonici.

Impostazione alla consegna: "totale" per tutti gli interni, blocco prefissi non impostato.

Assegnazione della classe di servizio

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ■■

↑ ☎	→ * 7 3 0	→ ☎ nn	→ ☎ Nn	■■	→ ↓ ☎
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Digitare l'interno cui assegnare la classe	Definire la classe di abilitazione (1...5)	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 ■■

Impostazione blocco prefissi

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ■■

↑ ☎	→ * 7 7 2	→ ☎ 0 = non bloccato 1 = bloccato	→ ☎ Nn	■■	→ ↓ ☎
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Scegliere la modalità di funzionamento	Digitare l'interno da sottoporre al blocco	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 ■■

Note

Gli interni del sistema possono chiamare i numeri memorizzati nella rubrica telefonica solo in base alla classe di abilitazione esterna loro assegnata.

Gli interni sottoposti al *blocco prefissi* non possono chiamare numeri esterni che inizino con un prefisso programmato nella "Tabella prefissi bloccati".

Se non si programma il prefisso urbano locale, gli interni con classe di servizio "urbana" o "urbana plus" non potranno comporre alcun numero di telefono che inizi con "0", quindi nemmeno i numeri locali.

PREFISSO URBANO LOCALE

Il sistema XF utilizza il prefisso urbano locale per poter autorizzare gli interni con classe di abilitazione "Urbana" e "Urbana plus" ad effettuare telefonate uscenti locali (i cui numeri iniziano sempre con il prefisso urbano locale).

Se il valore di tale prefisso non viene impostato, per questi utenti risulterà impossibile selezionare un numero che inizi per "0" e, di conseguenza, nessuna telefonata locale potrà essere eseguita.

Impostazione del prefisso urbano locale

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione)

	→ *723	→ nn	→ #		→
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Inserire il prefisso urbano (max 6 cifre)	Confermare gli inserimenti	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700

PREFISSI PERMESSI

Quali limitazioni alla selezione debba avere un determinato telefono interno deve essere definito assegnando la "Classe di abilitazione esterna". Se è stata assegnata la classe *urbana plus*, è possibile programmare fino a 10 prefissi (massimo 6 cifre ognuno) che possono essere definiti come "Permessi".

Se si programmasse il prefisso 022 per esempio, l'interno con classe di abilitazione *urbana plus* potrà selezionare tutti i numeri che inizino con 022, in aggiunta alle chiamate urbane (prefisso locale):

- è permesso chiamare, per esempio: 0221, 0228, 02241.
- non è permesso chiamare, per esempio: 021, 023, 028.

Impostazione alla consegna: nessun prefisso permesso programmato.

Programmazione dei prefissi permessi

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione)

	→ *761	→ nn	→ nn	→ #		→
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Digitare il numero di posizione (1, 2...9, 0)	Inserire il prefisso (max 6 cifre)	Confermare gli inserimenti	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700

Cancellazione dei prefissi permessi

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione)

	→ *760	→ nn		→
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Digitare il numero di posizione (1, 2...9, 0)	Tono di Conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700

PREFISSI BLOCCATI

Si possono bloccare 10 prefissi. I numeri telefonici che inizino con questi prefissi non possono essere selezionati dagli interni del sistema sottoposti al *blocco prefissi*, indipendentemente dalla classe di abilitazione attribuitagli. È possibile ad esempio bloccare le chiamate verso tutti i cellulari programmando il prefisso "3" nella tabella dei prefissi bloccati.

Impostazione alla consegna: nessun prefisso bloccato programmato, nessun interno sottoposto al blocco prefissi.

Programmazione prefissi bloccati

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) 

	→ * 7 7 1	→  Nn	→  Nn	→ # 	→ 	
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Digitare il numero di posizione (1, 2...9, 0)	Inserire il prefisso (max 6 cifre)	Confermare gli inserimenti	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 

Cancellazione dei prefissi bloccati

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) 

	→ * 7 7 0	→  Nn		→ 
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Digitare il numero di posizione (1, 2...9, 0)	Tono di Conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 

CITOFONO

In questo sistema, associati alla funzione citofono ci sono 3 contatti indipendenti ai quali è possibile collegare normali pulsanti di chiamata per distinguere diverse chiamate provenienti dal posto citofonico esterno e/o da sensori di allarme. Ogni azione sui pulsanti di chiamata potrà essere segnalata a vari numeri interni (gruppo di risposta) oppure può essere indirizzata ad un numero telefonico esterno (deviazione esterna della chiamata).

Qui di seguito è descritta la procedura per l'impiego dei pulsanti per le chiamate citofoniche. Ad ogni pulsante di chiamata deve essere assegnato un distinto numero interno da utilizzare quando si vuol impostare una *deviazione di chiamata* citofonica.

In un gruppo di risposta citofono servizio giorno e servizio notte si definisce quali interni del sistema debbano squillare quando il relativo pulsante di chiamata è premuto.

L'impostazione del servizio giorno/notte può essere commutata in qualsiasi momento da ogni telefono, anche dall'esterno (funzione telecontrollo).

Impostazione alla consegna:

- Gruppo risposta *servizio giorno* attivato, nessun numero interno programmato.
- Gruppo risposta *servizio notte* disattivato, nessun numero interno programmato.

Assegnazione del numero interno della chiamata citofono

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ✖

	→ *786	→  nn	→  nn	✖	→ 
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Scegliere il pulsante di chiamata (1, 2 o 3)	Inserire il numero interno da assegnare al pulsante (00 = cancella il numero assegnato)	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ✖

Definizione dei gruppi di risposta citofono

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ✖

	→ *75	→  4 = servizio giorno 5 = servizio notte	→  nn	→
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Scegliere il gruppo risposta da definire	Scegliere il pulsante di chiamata (1, 2 o 3)	
	→  nn...nn	→  #	✖	→ 
	Digitare i numeri interni da assegnare al gruppo risposta uno dopo l'altro (max 5)	Confermare gli inserimenti	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ✖

Note

I numeri interni da assegnare ai pulsanti di chiamata possono essere liberamente scelti tra quelli definiti nel *piano di numerazione interno* (impostazione alla consegna: interni 11...59) e non già utilizzati da altri dispositivi dell'impianto: telefoni, fax, altoparlanti, suonerie supplementari, relè, telecontrollo, ecc.

In ogni gruppo di risposta possono essere inseriti al massimo 5 numeri interni. Se devono essere chiamati contemporaneamente più di 5 interni, è necessario "formare" un gruppo di chiamata interna assegnando un numero comune a diversi interni (vedi "Numeri telefonici interni"). A questo punto, è sufficiente assegnare il numero comune al gruppo di risposta da definire.

COMANDI RELÈ

Il centralino dispone di 4 relè (R1...R4) designabili alla gestione di apparecchiature di vario genere. Ogni relè può essere programmato per la funzione di interruttore, con contatto normalmente chiuso o normalmente aperto, o, in alternativa, per la funzione di "impulso" di chiusura del contatto, per la durata fissa di 3 secondi.

Per usufruire di una delle due funzioni assegnate, è necessario attribuire al relè anche un numero di interno, tramite il quale il comando viene identificato e attivato.

Con lo stesso metodo, è possibile assegnare fino a due numeri di interno per ogni relè, indifferentemente se appartenenti ad apparecchi già esistenti: in questo caso, selezionando uno dei due numeri, il contatto seguirà la cadenza di chiamata dell'interno cui è associato, o del gruppo di risposta in cui è inserito, e potrà essere utilizzato per pilotare suonerie supplementari o dispositivi analoghi.

Il controllo dei relè è disponibile da ogni telefono, anche dall'esterno (funzione telecontrollo).

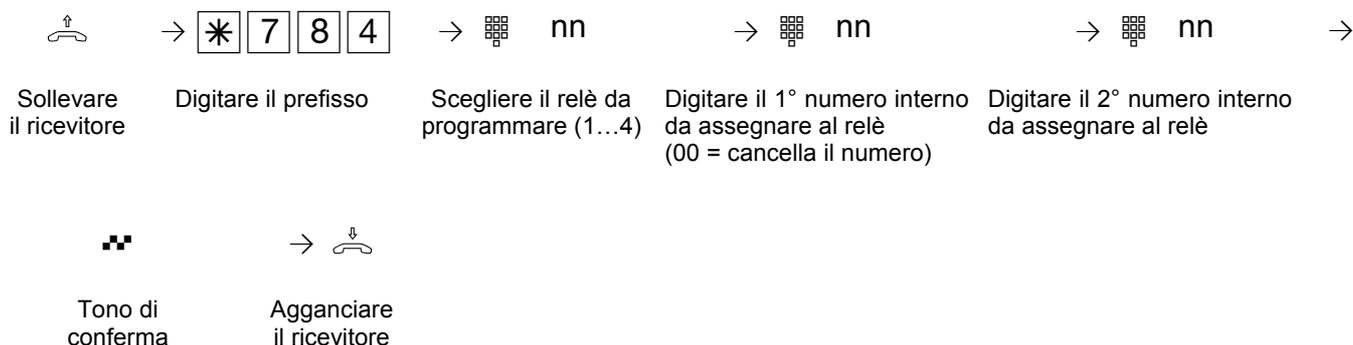
N.B.! Se una delle porte interne del sistema è stata configurata come "Modulo audio", il relè R2 viene dedicato alla funzione *annuncio su altoparlanti*. Se si programmano i relè R3 o R4, diventa automaticamente indisponibile la funzione *citofono e apriporta*.

Non assegnare il numero interno ai relè designati per queste funzioni.

Impostazione alla consegna: R1 e R2: impulso di chiusura contatto 3s; R3 apriporta; R4: citofono.

Assegnazione dei numeri telefonici interni ai relè

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ■■



Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 ■■

Note

I numeri interni da assegnare ai relè possono essere liberamente scelti tra quelli definiti nel *piano di numerazione interno* (impostazione alla consegna: interni 11...59).

Se non si desidera assegnare il numero interno secondario, agganciare il ricevitore subito dopo l'inserimento del numero primario, senza attendere il tono di conferma.

La cancellazione di un numero assegnato si effettua digitando 00 anziché il numero interno.

Definizione della funzione del relè

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione)

	→ *785	→ nn	→ nn		→
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Scegliere il relè da programmare (1...4)	Definire la funzione del relè: 0 = impulso di chiusura 3 sec. 1 = interruttore (accesso/spento)	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700

Tipo di applicazione associabile al relè

n° relè	numero interno	impulso di chiusura 3 s.	interruttore (accesso/spento)	modulo audio	comando apriporta	controllo citofono
1	sì	sì	sì	no	no	no
2	sì	sì	sì	sì	no	no
3	sì	sì	sì	no	sì	no
4	sì	sì	sì	no	no	sì

Note

Alla prima accensione, per default (cioè in base alla programmazione originale eseguita in fabbrica), il sistema assegna due dei suoi quattro relè (R3 e R4) rispettivamente al comando di apertura porta (TO-TO') e al controllo dell'apparecchio citofonico/altoparlante (TS-TS').

Il relè R2 è assegnato automaticamente alla funzione *annuncio su altoparlanti*, quando una porta interna analogica è predisposta come "Modulo audio".

La cadenza di chiamata del relè il cui numero telefonico interno è stato inserito nel gruppo di risposta giorno/notte citofono è dipendente dalla funzione assegnata al contatto del relè stesso: impulso di chiusura 3 secondi = un singolo squillo, interruttore acceso/spento = 3 squilli consecutivi.

MUSICA SU ATTESA

È possibile definire se il chiamante in attesa senta una musica di intrattenimento quando la comunicazione viene sospesa o si trasferisce la chiamata.

Si sentirà una melodia composta da 8 brevi brani in successione quando si sceglie la musica interna. Selezionando la sorgente esterna, la musica o un messaggio di cortesia possono essere forniti tramite apparecchio audio (lettore CD, registratore, impianto stereo, filodiffusione, ecc.) collegato al sistema.

Per il collegamento della sorgente musicale esterna, fare riferimento al capitolo "Installazione".

Impostazione alla consegna: melodia interna.

Scelta della sorgente musica su attesa

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione)

	→ *72	→	0 = nessuna 1 = melodia interna 2 = sorgente esterna		→
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso	Scegliere la modalità desiderata		Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700

TASSAZIONE

Se il *Gestore di Rete* fornisce il servizio ISDN "Invio delle informazioni di costo durante e al termine della conversazione", il sistema può registrare nel suo buffer interno (capienza 600 record circa) i costi delle chiamate per ogni utente interno, per ogni numero telefonico "MSN" e il totale complessivo delle chiamate.

I dettagli delle chiamate possono essere stampati in qualsiasi momento con una stampante seriale e cancellati, oppure elaborati su PC mediante l'uso del programma **TK-Bill**, fornito in dotazione con il centralino. Il sistema mantiene i dati registrati in memoria anche in assenza di corrente.

Costo scatto unitario. La gestione dei servizi di tassazione è già predisposta per l'utilizzo dell'**Euro** come unità monetaria per la registrazione dei costi delle telefonate: per questo motivo, i valori monetari sono rappresentati con cifre intere e cifre decimali, ed i valori programmabili sono espressi in centesimi. Volendo utilizzare le Lire al posto dell'euro, per evitare errori di arrotondamento si consiglia di utilizzare come unità monetaria le migliaia di lire ("kiloLire", abbreviato con "kL"), preimpostata nel sistema

È possibile definire un *costo scatto di utente*, per definire il valore unitario dello scatto da addebitare agli interni del sistema, e un *costo scatto di sistema*, corrispondente al costo reale dello scatto. Entrambi i valori sono espressi in centesimi dell'unità monetaria, con un massimo di 4 cifre: ad esempio, il valore 0020 corrisponde a 20 centesimi di kL, ossia 200 lire; il valore 0100 corrisponde a 100 centesimi di kL, ossia 1000 lire.

Limiti di costo utente/interrompi la telefonata al raggiungimento del limite. Si può definire un limite di costo, espresso in centesimi dell'unità monetaria (massimo 7 cifre, ad esempio 0010000 centesimi = 100.000 Lire), per ogni singolo interno del sistema. È possibile stabilire se al raggiungimento del limite l'utente possa terminare la telefonata in corso o se questa venga immediatamente interrotta. L'utente potrà effettuare nuovamente chiamate esterne solo dopo la cancellazione del totale costi personali.

Eccezione: il *numero telefonico diretto* può essere chiamato anche dopo il raggiungimento del limite.

Numero selezionato. È possibile impostare il formato della stampa del numero telefonico selezionato:

- omissso (numero telefonico selezionato non stampato)
- parziale (numero telefonico selezionato privo delle ultime 3 cifre)
- completo (numero telefonico selezionato integrale)

Stampa continua delle telefonate. Attivando la Stampa Continua, le informazioni relative alle chiamate uscenti che abbiano generato almeno uno scatto sono inviate alla stampante (o al PC) collegata alla porta seriale, immediatamente al termine della conversazione.

Codice tassazione. Se si sente un breve tono di conferma dopo la digitazione della sequenza desiderata, il codice per l'accesso al menu tassazione non è stato definito. Se al contrario non si sente alcun tono di conferma, è necessario digitare le 4 cifre del codice tassazione. Se il codice digitato fosse errato, si sentirà il tono di errore (tono di occupato). Agganciare e ripetere la procedura dal principio.

Se si dimenticasse il codice tassazione, utilizzare TK-Set tramite PC oppure contattare l'installatore.

Impostazione parametri alla consegna:

- codice Tassazione non programmato;
- costo scatto di utente (00,20 kL=200 Lire), costo scatto di sistema (00,15 kL=150 Lire);
- limite di costo non impostato, interrompi telefonata al raggiungimento del limite disattivato;
- numero telefonico esterno selezionato parziale.

Note

Il conteggio dei costi delle conversazioni è disponibile solo se le informazioni di tassazione vengono inviate dal gestore di telecomunicazioni sulla linea ISDN: contattare il proprio operatore telefonico per verificare la disponibilità ed eventualmente sottoscrivere l'abbonamento questo servizio.

I dati rilevati dal sistema potrebbero differire da quelli indicati sulla bolletta telefonica nel caso in cui il gestore applichi una tariffa a tempo ma invii le informazioni di tassazione a scatti (errori di approssimazione), oppure quando gli scatti segnalati dalla rete non corrispondano a condizioni tariffarie particolari (ad esempio tariffe "flat" o a tariffa nazionale unica). Verificare presso il proprio operatore telefonico l'attendibilità delle informazioni di tassazione fornite dalla rete prima di sottoscrivere questo servizio.

In mancanza delle informazioni di tassazione, il centralino registrerà comunque i tempi delle chiamate, utilizzabili a scopi statistici e di ripartizione dei costi dei collegamenti.

Definizione costo scatto utente

	 1 8 6		(codice tassazione)		
Sollevare il ricevitore	Digitare il codice funzione	Digitare il valore scatto unitario 0000...9999 (centesimi)	Digitare il codice a 4 cifre (se attivato)	Tono di conferma	Agganciare

Definizione costo scatto sistema

	 1 8 7		(codice tassazione)		
Sollevare il ricevitore	Digitare il codice funzione	Digitare il valore scatto unitario 0000...9999 (centesimi)	Digitare il codice a 4 cifre (se attivato)	Tono di conferma	Agganciare

Programmazione del limite di costo

	 1 8 3			(codice tassazione)		
Sollevare il ricevitore	Digitare il codice funzione	Digitare il n° interno da limitare	Digitare il valore di limite costo 0...9999999 (centesimi)	Digitare il codice a 4 cifre (se attivato)	Tono di conferma	Agganciare

Interruzione della telefonata al raggiungimento del limite

	 1 8 4		0= interrompi telefonata 1= non interrompere	(codice tassazione)		
Sollevare il ricevitore	Digitare il codice funzione	Scegliere la modalità al raggiungimento del limite costi		Digitare il codice a 4 cifre (se attivato)	Tono di conferma	Agganciare

Cancellazione del limite di costo

	 1 8 5		(codice tassazione)		
Sollevare il ricevitore	Digitare il codice funzione	Digitare il n° interno cui ripristinare il limite di costo	Digitare il codice a 4 cifre (se attivato)	Tono di conferma	Agganciare

Impostazione del formato del numero telefonico esterno selezionato

	 1 8 2		0= numero omissso 1= numero completo 2= numero parziale	(codice tassazione)		
Sollevare il ricevitore	Digitare il codice funzione	Scegliere la modalità al raggiungimento del limite costi		Digitare il codice a 4 cifre (se attivato)	Tono di conferma	Agganciare

Attivazione/disattivazione della stampa continua per tutti gli interni

	 1 8 8		0= stampa disattiva 1= stampa attiva	(codice tassazione)		
Sollevare il ricevitore	Digitare il codice funzione	Scegliere la modalità di documentazione		Digitare il codice a 4 cifre (se attivato)	Tono di conferma	Agganciare

Attivazione/disattivazione della stampa continua per singolo interno

	 1 8 9			0= disattiva 1= attiva	(codice tassazione)		
Sollevare il ricevitore	Digitare il codice funzione	Digitare il n° interno da documentare	Scegliere la modalità	Digitare il codice a 4 cifre (se attivato)	Tono di conferma	Agganciare	

PROTEGGERE L'ACCESSO ALLE FUNZIONI DEL SISTEMA TRAMITE CODICI SEGRETI

È possibile impedire l'accesso non autorizzato all'uso di determinate funzioni tramite codici segreti.

Codice Programmazione - Normalmente ogni utente interno può programmare il sistema. Con il codice segreto a 4 cifre, è possibile impedire l'accesso alla modifica delle impostazioni del sistema (es.: classe di abilitazione alla selezione esterna) da modifiche non autorizzate. L'ingresso in programmazione è possibile solo digitando il corretto *Codice Programmazione* dopo aver avviato la procedura con la sequenza   oppure  .

Il *Codice Programmazione* può essere attivato, disattivato oppure modificato. Nell'impostazione alla consegna, il codice è sempre 2580 (codice standard), che corrisponde alla fila centrale dei tasti numerici dall'alto in basso, ed è disattivato. È possibile inserire un nuovo codice personale per maggior sicurezza.

Se si dimenticasse il codice personale, non si potrà effettuare alcuna programmazione. In questo caso contattare l'installatore.

Codice Tassazione - Normalmente chiunque può richiedere la visualizzazione, la stampa o la cancellazione dei costi totali o dei singoli utenti interni del sistema. È possibile proteggere l'accesso alla *Gestione della Tassazione* con il codice segreto a 4 cifre. Nessun codice è programmato nell'impostazione alla consegna.

Codice Telecontrollo - La funzione di telecontrollo del sistema può essere utilizzata chiamando dall'esterno, ad esempio per impostare il servizio giorno/notte o attivare una deviazione. È possibile proteggere l'accesso a questa funzione con il codice segreto a 4 cifre. Nessun codice è programmato nell'impostazione alla consegna. È obbligatorio programmare il codice segreto se si desidera utilizzare la funzione telecontrollo.

Impostazione dei codici segreti di autorizzazione con telefono XF-phone TI50

  	Avviare la sessione. Fare attenzione al messaggio sul display. Se il codice programmazione è richiesto dopo la pressione del tasto 9, digitare le 4 cifre del codice.	Cod. Programmaz. impostazione
 	Premere enter . Digitare 1 per attivare il codice, 0 per disattivare, poi premere enter per confermare la scelta.	Cod. Programmaz. att: 1 dis: >0<
	Premere enter se si desidera modificare il codice corrente.	Cod. Programmaz. modifica
 	Il "Codice Programmazione" è visualizzato sul display. Digitare le 4 cifre del nuovo codice (es.: 1234), oppure premere clear per ripristinare il codice standard.	Cod. Programmaz. 1234
 	Premere enter per confermare gli inserimenti, poi next per selezionare le altre voci del menu "Codici segreti".	Cod. Tassazione impostazione
	Premere enter se si desidera impostare/modificare il codice corrente.	Cod. Tassazione? ----
 	Digitare le 4 cifre del codice (es.: 0000), oppure premere clear per cancellare quello visualizzato.	Cod. Tassazione? 0000
 	Premere enter per confermare gli inserimenti, poi next per selezionare le altre voci del menu "Codici segreti".	Cod. Telecontrol. impostazione
	Premere enter se si desidera impostare/modificare il codice corrente.	Cod. Telecontrol. ----
 	Digitare le 4 cifre del codice (es.: 4321), oppure premere clear per cancellare quello visualizzato. Confermare e terminare la sessione premendo set .	Cod. Telecontrol. 4321

Impostazione del codice di programmazione

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ■■

↑ ☎	→ *7261	→ ■■ nn	■■	→ ↓ ☎
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso di impostazione codice	Digitare le 4 cifre del codice programmazione	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ■■

Cancellazione del codice di programmazione

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ■■

↑ ☎	→ *7260	■■	→ ↓ ☎
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso di cancellazione codice	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ■■

Inserimento del codice di Programmazione ?

Se si sente un breve tono di conferma dopo la digitazione *705, nessun codice è stato programmato nel sistema. Non è necessario digitare il codice Programmazione.

Se non sente un tono dopo la digitazione *705, il codice è stato programmato nel sistema. Digitare le 4 cifre del codice Programmazione. Se il codice è corretto, si sentirà il tono di conferma. Se il codice fosse errato, si sentirà il tono di errore (tono di occupato). Agganciare e ripetere la procedura di avvio dal principio.

Impostazione del codice di tassazione

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ■■

↑ ☎	→ *7281	→ ■■ nn	■■	→ ↓ ☎
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso di impostazione codice	Digitare le 4 cifre del codice tassazione	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ■■

Cancellazione del codice di tassazione

Avvio sessione di programmazione: *705 (Codice Programmazione) ■■

↑ ☎	→ *7280	■■	→ ↓ ☎
Sollevare il ricevitore	Digitare il prefisso di cancellazione codice	Tono di conferma	Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: *700 ■■

Impostazione del codice di telecomandoAvvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) 

 → * 7 2 5 1 →  nn  → 

Sollevare il ricevitore Digitare il prefisso di impostazione codice Digitare le 4 cifre del codice telecomando Tono di conferma Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 **Cancellazione del codice di telecomando**Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) 

 → * 7 2 5 0  → 

Sollevare il ricevitore Digitare il prefisso di cancellazione codice Tono di conferma Agganciare il ricevitore

Proseguire la programmazione o chiudere la sessione: * 7 0 0 **Avvio sessione di programmazione/consultazione con codice di autorizzazione attivato** 9

Avviare la sessione. Prestare attenzione alle informazioni date sul display. Se il "codice programmazione" è stato attivato, dopo la digitazione del tasto "9" è necessario inserire le 4 cifre del codice segreto, come indicato nella procedura di seguito descritta.

Cod .Programmaz.
Codice: ____

Digitare le 4 cifre del codice (nell'impostazione alla consegna il codice è 2580). Il codice digitato non è visualizzato sul display.

Cod .Programmaz.
Codice: ****

N.B.! Il seguente messaggio verrà dato sul display se si commettesse un errore nella digitazione del codice.

Comando errato
enter set esc* o 

Premere il tasto * o  corrispondente al menu desiderato. Ad esempio: premere il tasto  (o **next**) per accedere al menu "Manutenzione e dati di sistema" (* o **enter** per accedere al menu "Codici segreti" visualizzato sul display).

Codici segreti
impostazione 

Premere **next** per visualizzare in successione le voci del menu principale scelto, poi premere **enter** per accedere alla voce del menu desiderata.

Vers. Software
visualizzazione

esc

Premere **esc** per ritornare al menu principale (**next** per proseguire la consultazione delle altre voci del menu).

Manutenzione e
dati di sistema

Premere **set** per terminare la sessione di programmazione o di consultazione avviata.

MANUTENZIONE E DATI DI SISTEMA

Le funzioni di seguito descritte devono essere eseguite esclusivamente da personale esperto.

- Visualizzazione del *tipo di sistema* e della *versione software* installata.
- Visualizzazione della nazionalità del programma installato nel sistema.
- Inserimento numero Teleservizio: impostare il numero telefonico del Centro di Servizio per all'aggiornamento remoto del software di sistema.
- Reset di sistema: in alcune circostanze errori di funzionalità possono essere rimossi. I dati di programmazione del sistema e le impostazioni dei servizi di utente restano comunque invariati. Questo comando determina l'abbattimento delle comunicazioni in corso.
- Cancellazione della programmazione (**attenzione: questo comando cancella tutti i dati della programmazione effettuata**). Le impostazioni di funzionamento base definite alla consegna dell'impianto verranno quindi automaticamente ripristinate nel sistema.
- Registrazione XF-phone: anche dopo la prima installazione, è possibile modificare il numero interno del telefono XF-phone, scelto tra i due disponibili sulla porta S₀ del sistema.
- Seleziona tipo di tastiera: è possibile modificare la corrispondenza tra l'etichettatura alfabetica del tasto sul telefono **XF-phone** e la sequenza di lettere effettivamente digitata. La tastiera di tipo "2AB" associa le lettere ABC al tasto numerico 2, DEF al tasto 3, eccetera. La tastiera di tipo "1AB" associa le lettere ABC al tasto numerico 1, DEF al tasto 2, e così via.

I comandi *Reset di Sistema* e *Cancellazione della Programmazione* determinano l'arresto dell'impianto per 2 minuti circa, durante i quali l'impiego dei normali servizi telefonici è temporaneamente impedito.

Accesso al menu "Manutenzione e dati di sistema" con telefono XF-phone TI50

  	<p>Avviare la sessione. Prestare attenzione alle informazioni date sul display. Se il "codice programmazione" è stato attivato, dopo la digitazione del tasto "9" inserire le 4 cifre del codice.</p>	<p>Vers. Software visualizzazione</p>
	<p>La versione del software e il tipo di sistema vengono visualizzati.</p>	<p>XF 12 U. X.Y esc</p>
 	<p>Premere esc per terminare, poi next per proseguire la consultazione del menu (enter per visualizzare la nazionalità del programma installato).</p>	<p>Identif. Nazione visualizzazione</p>
	<p>Premere next per proseguire la consultazione del menu (enter per visualizzare/modificare il numero del Centro Servizi per all'aggiornamento remoto del software di sistema).</p>	<p>Num. Teleservizio inserimento</p>
	<p>Premere next per proseguire la consultazione del menu (enter per avviare il comando di reset del sistema).</p>	<p>Reset di Sistema enter next esc</p>
	<p>Premere next per proseguire la consultazione del menu (enter per avviare il comando di cancellazione memoria).</p>	<p>Canc. Programmaz. enter next esc</p>
	<p>Premere next per proseguire la consultazione del menu (enter per riassegnare il numero interno del telefono in uso).</p>	<p>XF-phone TI 50 registrazione</p>
	<p>Premere next per proseguire la consultazione del menu (enter per impostare il tipo di tastiera del telefono in uso).</p>	<p>Tipo di tastiera selezione</p>
	<p>Premere esc per ritornare al menu principale (next per proseguire la consultazione del menu).</p>	<p>Manutenzione e dati di sistema</p>
	<p>Premere set per terminare la sessione di consultazione del menu di manutenzione e dati di sistema.</p>	

CARICAMENTO DEL NUOVO FIRMWARE

È possibile aggiornare il *Sistema XF* con l'ultima versione di *software operativo* (firmware) senza dover intervenire manualmente sul centralino. Il nuovo firmware può essere caricato tramite un PC connesso alla porta seriale PC/stampante del sistema. Se il sistema dispone della porta S₀ (bus ISDN interno) è possibile aggiornare il firmware tramite un PC equipaggiato con scheda ISDN collegato al bus ISDN interno.

Anche il manutentore può aggiornare il firmware del sistema remotamente tramite collegamento ISDN.

Salvare i dati di configurazione del sistema

- Avviare il programma "TK-Set" sul PC.
- Acquisire la configurazione completa dal sistema (F8).
- Salvare i dati di configurazione sul disco fisso o su un dischetto.
- Scaricare i dati della documentazione addebiti delle chiamate con il programma "TK-Bill" se necessario.
- Salvare il profilo LCR di instradamento delle chiamate, se utilizzato.

Caricamento del nuovo firmware

- Un aggiornamento firmware è composto dai file *xxx.abf* e *xxx.bin*. Questi file potrebbero essere compressi in un file auto-scompiante (*xxx.exe*).
- I file *xxx.abf* e *xxx.bin* devono essere copiati nella directory UPDATES di "TK-Soft" (... \tksoft\updates).
- Avviare il programma di utilità "TK-Flash" (la guida in linea del programma fornisce un valido supporto per le operazioni da svolgere).

Adesso, il nuovo firmware si sta caricando nel sistema. Non è possibile utilizzare i telefoni durante il processo di aggiornamento (circa 5 minuti). Lo stato di avanzamento del processo può essere seguito sul monitor del PC.

- Chiudere il programma "TK-Flash".
- Cancellare la memoria del sistema (dati di programmazione del cliente).

Cancellazione memoria - Attenzione! Tutte le comunicazioni in corso saranno interrotte, i servizi disattivati, i dati di documentazioni addebiti e i profili LCR cancellati. Attendere circa 2 minuti! La sessione di programmazione viene automaticamente terminata.

Cancellazione memoria con telefono XF-phone TI50



Avviare la sessione. Prestare attenzione alle informazioni date sul display. Se il "codice programmazione" è stato attivato, dopo la digitazione del tasto "9" inserire le 4 cifre del codice.

Vers. Software
visualizzazione



Digitare "5". Il display mostra il comando di cancellazione. Premere **enter** per confermare la scelta (**esc** per tralasciare).

Canc. Programmaz.
conferma <enter>

Cancellazione memoria con telefono BCA

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ■■



Sollevare il ricevitore

Digitare il prefisso "cancellazione memoria"

Tono di conferma

Agganciare il ricevitore

Ripristinare i dati di configurazione nel sistema

Tramite "TK-Set", inviare i dati di configurazione salvati precedentemente (su disco fisso o dischetto) dal PC nel sistema. Ora, il nuovo firmware è operativo.

APPENDICE

GLOSSARIO

Accesso base ISDN. Un accesso base ISDN fornisce due canali di comunicazione chiamati "canali B". Di conseguenza, un collegamento ISDN è equivalente a due linee analogiche tradizionali, e consente due comunicazioni esterne (voce o dati) contemporanee.

BCA. Termine utilizzato per identificare un terminale (vedi) predisposto per il collegamento telefonico analogico. Un "telefono BCA" è dunque un normale telefono collegabile ad una linea urbana analogica.

Chiamata esterna. Le chiamate esterne sono chiamate verso utenti che non sono collegati direttamente al centralino, e danno origine ad addebiti (a scatti o a tempo). Anche le chiamate tra i terminali interni del centralino e altri terminali collegati al medesimo Accesso Base ISDN sono da considerare chiamate esterne.

Chiamata esterna entrante: comunicazione con un terminale interno del centralino avviata da un utente esterno tramite selezione di un numero telefonico del centralino. Impegna 1 "canale B".

Chiamata esterna uscente: comunicazione con un utente esterno avviata da un terminale interno del centralino tramite selezione di un numero telefonico esterno. Impegna 1 "canale B".

Chiamata interna. Le chiamate interne sono le chiamate che gli utenti interni del centralino effettuano selezionando il corrispondente numero di derivato interno del centralino. Queste chiamate sono gratuite, ovvero non danno origine ad alcun addebito poiché non impegnano alcun "canale B" dell'accesso.

Configurazione. Personalizzazione delle funzioni del sistema (impostazione dei servizi e programmazione dei parametri) attuata con codici numerici attraverso un telefono oppure utilizzando un PC ed il programma di configurazione TK-Set.

Gruppi di risposta. Nel gruppo di risposta è possibile definire quali terminali del centralino debbano squillare quando arriva una chiamata dall'esterno. Dovrà squillare un solo terminale o diversi terminali simultaneamente? Per ogni numero telefonico del sistema possono essere definiti tre gruppi di risposta: servizio giorno, servizio notte e rinvio chiamate su mancata risposta (verso altro interno). È possibile cambiare da servizio *giorno* a *notte* e viceversa in manualmente qualsiasi momento da ogni telefono, o automatizzare il passaggio con l'uso di un *Timer* di sistema o di TK-Timer.

Identificativo di servizio. La rete ISDN associa ad ogni chiamata un identificativo di servizio che indica il tipo di collegamento da stabilire: conversazione telefonica, fax analogico (gruppo 2/3), Fax digitale (gruppo 4), trasferimento dati a 64-Kbit/s, videoconferenza, etc.

L'identificativo di servizio viene utilizzato per assicurare che la comunicazione venga stabilita solo da terminali compatibili con il tipo di connessione richiesta. In questo modo vengono evitate, ad esempio, connessioni tra un telefono e un fax. Per trasmissioni tra rete analogica e digitale viene utilizzato solamente il servizio telefonico a 3,1 kHz (voce/dati).

Impegno linea esterna. Occupare uno dei due canali di comunicazione ("canali B") dell'accesso base per chiamare un utente esterno.

ISDN (Integrated Services Digital Network). La nuova *rete digitale integrata nei servizi* consente di soddisfare le esigenze degli utenti che necessitano di elevate prestazioni in materia di telefonia, sia in termini di qualità delle comunicazioni che di velocità di trasmissione dati.

Modalità di selezione. I terminali analogici possono supportare due differenti modalità di selezione dei numeri telefonici: la modalità "Multifrequenza" (MF) e quella "Decadica" (DC).

Multifrequenza: a ciascuna cifra selezionata corrisponde un diverso tono. Per utilizzare dei servizi speciali durante una conversazione, viene utilizzato un tasto "flash", di solito contraddistinto dalla lettera "R". La selezione MF viene eseguita più velocemente.

Decadica: a ciascuna cifra selezionata corrisponde una sequenza di impulsi (udibili nel ricevitore come

dei "click") di differente lunghezza per ciascuna cifra. È usata nei terminali meno recenti.

MSN (Multiple Subscriber Number). Sono i numeri telefonici con i quali l'accesso base ISDN può essere chiamato. Un accesso di tipo Punto-Multipunto può infatti avere più numeri telefonici.

Musica su Attesa (MoH). Musica di intrattenimento inviata all'utente esterno posto in attesa, per esempio quando la chiamata deve essere trasferita.

NT (borchia di terminazione di rete per accesso base ISDN). La borchia NT (Network Termination) rappresenta la connessione che consente al gestore di rete di mettere a disposizione linee digitali (Accesso Base ISDN) per le comunicazioni telefoniche. Alla borchia NT è possibile collegare il centralino telefonico e altri terminali ISDN.

Rinvio chiamate su mancata risposta. Una chiamata entrante alla quale non si risponda entro un tempo determinato verrà rinviata agli interni definiti nel gruppo di risposta per il servizio di rinvio chiamate. Il numero di squilli prima del rinvio della chiamata è regolabile.

Tasto flash (tasto R). Un tasto del telefono, generalmente contraddistinto dalla lettera "R", che deve essere premuto per mettere in attesa il proprio interlocutore o per inoltrare la chiamata ad un altro utente.

Telecontrollo. Funzione che permette l'accesso al centralino da un telefono remoto per modificarne le impostazioni mediante sequenze di codici * predefinite. Grazie al *telecontrollo* è ad esempio possibile scambiare il servizio giorno/notte, impostare una deviazione o monitorare l'ambiente. Per utilizzare il *telecontrollo* è necessario dedicare un numero telefonico "MSN" dell'accesso base a questa funzione. L'accesso al telecontrollo è protetto dall'utilizzo non autorizzato tramite codice segreto.

Terminali. Apparecchiature collegate come derivati interni del sistema telefonico. I terminali analogici possono essere telefoni, segreterie telefoniche, telefax, modem, dispositivi misti (ad esempio telefono, fax e segreteria telefonica integrati in un unico apparecchio).

GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI PROBLEMI PIÙ COMUNI

Nella maggioranza dei casi, un errato funzionamento non dipende da un guasto del centralino! Questa tabella riporta le anomalie più comuni, le possibili cause e i rimedi per risolverle.

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	RIMEDI
Nessun tono di selezione sollevando il ricevitore	Assenza di alimentazione	Controllare il collegamento elettrico, i fusibili o l'interruttore
	Terminale difettoso	Collegare il terminale in un'altra presa di derivato e verificare
	Installazione errata	Verificare i collegamenti nella presa del terminale e sul centralino
Sollevando il ricevitore si sente un tono diverso da quello solito	Modifiche dell'impostazione di accesso alla linea esterna	Vedere il paragrafo "
	Servizi utente attivati	<i>Se sollevando il ricevitore si sente un tono strano..."</i> (pag. 49)
	Telefono bloccato	
	Allarme orologio non impostato	
Non si ricevono chiamate interne	Non Disturbare attivato (tono di selezione speciale)	Disattivare il servizio non disturbare
	Chiamata deviata ad altro telefono interno od esterno (tono di selezione speciale)	Disattivare la deviazione
Non si ricevono chiamate esterne	Numeri telefonici "MSN" programmati errati	Inserire nuovamente gli "MSN", cancellare i precedenti se necessario
	Assegnazione degli interni ai gruppi risposta non eseguito	Programmare i gruppi di risposta degli "MSN" (giorno, notte, rinvio chiamate)
	Non Disturbare attivato (tono di selezione speciale)	Disattivare il servizio non disturbare
	Chiamata deviata ad altro telefono interno od esterno (tono di selezione speciale)	Disattivare la deviazione
	Trasferimento di chiamata ETSI attivato	Disattivare il trasferimento di chiamata
Non è possibile eseguire chiamate esterne	Accesso alla linea esterna non programmato	Verificare la classe di abilitazione, il numero telefonico "MSN" uscente e il blocco prefissi assegnati al telefono
	Limite di costo raggiunto	Informare l'amministratore del sistema
Non è possibile eseguire la trasferta (messa in attesa) della chiamata esterna	Il tasto <i>messa in attesa</i> [R] sul telefono è impostato con la funzione "impulso di terra"	Impostare il telefono per il funzionamento in DTMF (multifrequenza) e il tasto <i>messa in attesa</i> per il flash
	Durata del flash errata	Impostare adeguatamente la durata del flash nel sistema o sul telefono, relativamente al terminale in uso
Disturbi in linea, durante le conversazioni esterne	Collegamento della linea ISDN non perfetto	Verificare il cavo e la presa del Bus S utilizzati per il collegamento della linea ISDN al centralino telefonico
Comportamenti anomali del sistema o nell'uso delle funzioni	Valori correnti in memoria non corretti	Effettuare un reset del sistema (pag.50)
	Programmazione errata	Cancellare la memoria del sistema (pag.20) e programmare nuovamente servizi e funzioni

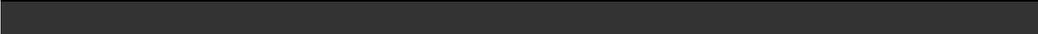
Se sollevando il ricevitore si sente un tono strano...

Se sollevando il ricevitore del telefono sentite un tono diverso dal normale, questa guida può aiutarvi ad capire e rimuovere la causa. Identificate il tipo di tono, e seguite le indicazioni riportate.

1 secondo

Legenda:   ... continua

Invito a selezionare interno -----

Tono:  ...

Il tono continuo si sente quando l'interno che si sta usando è stato programmato con accesso esterno "con 0". Con questa impostazione, per eseguire chiamate interne basta digitare il numero interno desiderato; per eseguire chiamate esterne, invece, è necessario premettere uno zero al numero da chiamare. Per modificare il tipo di accesso interno, consultare il manuale d'uso al paragrafo "Gestione chiamate" per il tipo di telefono utilizzato.

Invito a selezionare esterno -----

Tono:  ...

Questo tono si sente quando l'interno che si sta usando è stato programmato con accesso esterno "diretto + interno" o "diretto". Con questa impostazione, per effettuare le chiamate esterne è sufficiente digitare il numero del destinatario; le chiamate interne, invece, si effettuano digitando "#" seguito dal numero di interno (impostazione "diretto + interno") oppure non sono possibili (impostazione "diretto"). Per modificare il tipo di accesso interno, consultare il manuale d'uso al paragrafo "Gestione chiamate" per il tipo di telefono utilizzato.

Servizi utente o blocco telefono attivati -----

Tono:  ...

Questo tono informa che è stato attivato un servizio utente (non disturbare, chiamata automatica o deviazione), oppure che il telefono è stato bloccato.

Nel primo caso (**servizio utente attivato**), per tornare al tono normale è possibile disattivare qualsiasi servizio impostato con la procedura:

 →   → 

Sollevare il ricevitore Digitare il prefisso per la disattivazione servizi utente Tono di conferma Agganciare il ricevitore

Nel secondo caso (**telefono bloccato**), invece, è necessario sbloccare il telefono come segue:

Sollevare il ricevitore Digitare il codice funzione Digitare le 4 cifre del codice di sblocco (solo se impostato) Disattiva il blocco Tono di conferma Agganciare il ricevitore

Per ulteriori dettagli, consultare il manuale d'uso al paragrafo "Blocco/Sblocco telefono"

Allarme orologio interno non impostato -----

Tono:  ...

Il tono spezzettato veloce avvisa che è stato attivato un servizio dipendente dal tempo (LCR, Timer, stampa continua degli addebiti) ma l'orologio interno del sistema non è impostato, e quindi il servizio potrebbe non funzionare in modo corretto. Questa situazione può accadere a seguito di un'interruzione dell'alimentazione del centralino, di un comando di reset o di cancellazione memoria.

Per tornare al normale tono di invito a selezionare è sufficiente impostare la data e l'ora del centralino (pag. 22).

RESET DEL SISTEMA

È possibile riportare l'impostazione delle funzioni del sistema ad una condizione predeterminata tramite la procedura di *reset*. Questo potrebbe essere necessario quando si manifestino comportamenti strani nell'uso dei servizi utente o malfunzionamenti del sistema.

Dopo il *reset*, il sistema riprende a funzionare normalmente con la programmazione precedentemente stabilita. Tutte le impostazioni eseguite tramite programmazione da telefono o tramite programmazione da PC regolarmente salvate nel sistema rimangono effettive.

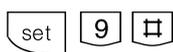
Attenzione! Il reset di sistema interessa le seguenti funzionalità:

- tutte le comunicazioni interne ed esterne in corso, in attesa o parcheggiate vengono abbattute;
- la configurazione remota (tramite l'installatore o collegamento al centro servizi) è interrotta;
- le prenotazioni di chiamata sono cancellate;
- le prenotazioni della linea urbana vengono cancellate;
- la lista delle chiamate entranti cui non si è risposto e degli ultimi numeri selezionati viene cancellata;
- l'orologio interno viene azzerato.

Reset con procedura manuale: scollegare l'alimentatore supplementare dalla presa elettrica 220V, attendere qualche secondo e reinserirlo nella presa.

Reset con comando a codici: digitare la sequenza di seguito riportata:

Comando di reset con telefono XF-phone TI50



Avviare la sessione. Prestare attenzione alle informazioni date sul display. Se il "codice programmazione" è stato attivato, dopo la digitazione del tasto "9" inserire le 4 cifre del codice.

Vers. Software
visualizzazione



Digitare "4". Il display mostra il comando di reset. Premere **enter** per confermare la scelta (**esc** per tralasciare).

Reset di sistema
conferma <enter>

Comando di reset con telefono BCA

Avvio sessione di programmazione: * 7 0 5 (Codice Programmazione) ✖



Sollevare il ricevitore

Digitare il prefisso "reset di sistema"

Tono di conferma

chiudere la sessione di programmazione

Agganciare il ricevitore e attendere

INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Non è possibile chiamare internamente o esternamente in caso di mancanza di corrente.

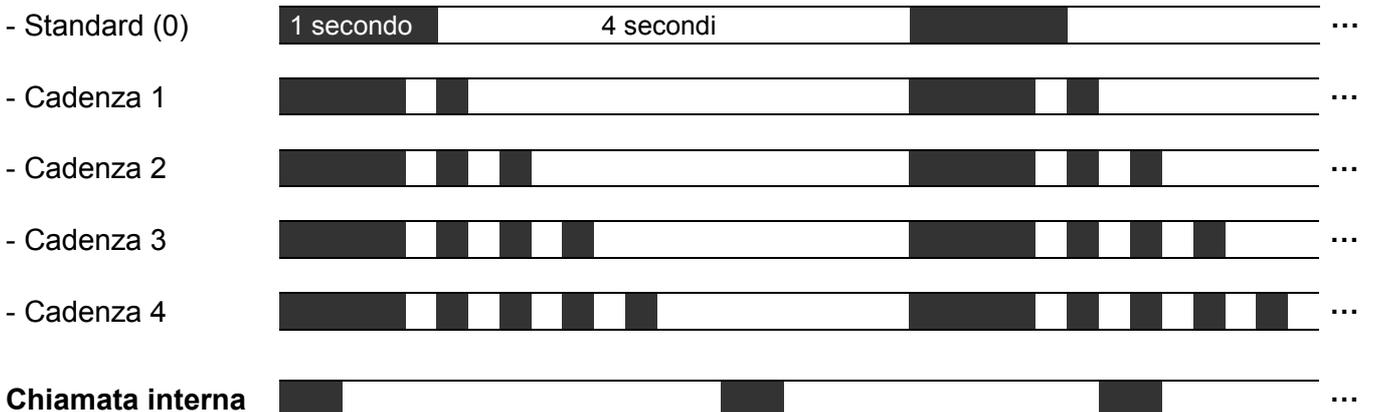
Quando l'alimentazione elettrica viene ripristinata:

- il sistema riprende a funzionare normalmente con la programmazione precedentemente stabilita (tutte le impostazioni eseguite tramite programmazione da telefono o tramite programmazione da PC rimangono effettive)
- le prenotazioni di chiamata sono annullate
- le chiamate messe in attesa o parcheggiate internamente al sistema sono interrotte
- la lista delle chiamate entranti cui non si è risposto e degli ultimi numeri selezionati viene cancellata
- i dettagli della documentazione addebiti e i totali costi delle chiamate restano memorizzati.
- L'orologio interno viene azzerato: se sono stati programmati dei servizi dipendenti dal tempo (LCR, Timer, ecc.) impostare correttamente l'ora e la data del sistema.

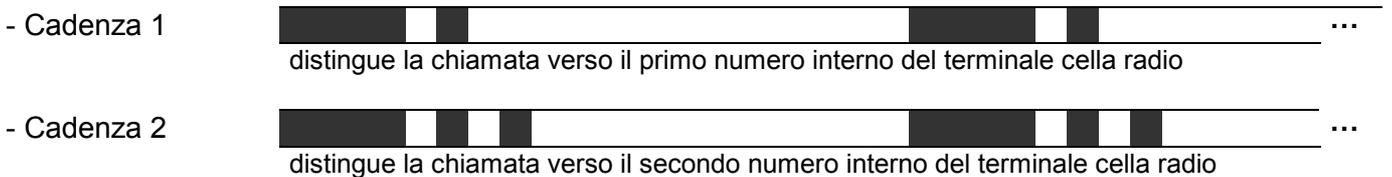
SEGNALAZIONI ACUSTICHE: CADENZE DELLA SUONERIA E TONI

Cadenze della suoneria

Chiamata esterna La cadenza standard della chiamata esterna entrante inizia con uno squillo di circa 1 secondo. Poi segue una pausa di circa 4 secondi. Questo permette tecnicamente di trasmettere il numero telefonico del chiamante (CLIP). È comunque possibile distinguere la cadenza della suoneria per la chiamata dei differenti numeri aggiuntivi programmati nel sistema (vedi diagramma).



Chiamata interna verso cella radio



Legenda:  squillo  Pausa ... continua

Note

La cadenza della suoneria può variare in base al terminale in uso. La cadenza chiamata esterna 3 e 4 non sono segnale ai terminali analogici configurati come terminale tipo "Cella radio".

Toni

Durante l'utilizzo del telefono o la programmazione del sistema, alcune informazioni vengono segnalate dai seguenti toni udibili nel ricevitore o attraverso l'altoparlante.

Toni di selezione

- Interno  ...
 tono continuo: indica che è possibile selezionare numeri telefonici o digitare comandi

- Esterno  ...
 tono di urbana: indica che è stata impegnata la linea esterna

Toni di chiamata

- Interno  ...
 segnala che l'interno chiamato sta squillando

- Esterno  ...
 segnala che l'esterno chiamato sta squillando

Tono di occupato

 ...
 il numero dell'utente interno o esterno chiamato è occupato

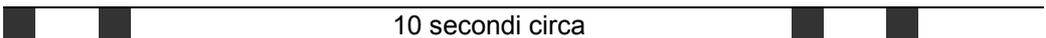
Toni speciali

- Servizi utente  ...
 informa che il servizio non disturbare, chiamata automatica o deviazione è attivato

- Reset data/ora  ...
 segnala che la data e l'ora di sistema sono azzerate

Avviso di chiamata

- Interno  ...
 durante la conversazione, segnala nel ricevitore una chiamata interna in attesa

- Esterno  10 secondi circa ...
 durante la conversazione, segnala nel ricevitore una chiamata esterna in attesa

Toni di programmazione

- Conferma  ...
 l'operazione eseguita o i codici inseriti sono stati accettati

- Errore  ...
 l'operazione eseguita o i codici inseriti non sono validi

- Rifiuto  ...
 la digitazione eseguita non è consentita

Legenda: 

SCHEDE DI INSTALLAZIONE

N.B.! Le caselle precompilate riportano i valori delle impostazioni alla consegna (dati di default).

Numeri Esterni

N° POSIZIONE	TIPO DI (*) CONNESSIONE	NUMERO TELEFONICO ESTERNO	NOME DELLA LINEA
00			
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			

(*): **P-P**= Punto-Punto; **P-MP**= Punto-MultiPunto; **SP**= Punto-Punto Selezione Passante

Gruppi di risposta

N° POSIZIONE	INTERNI GIORNO				INTERNI NOTTE				INTERNI RINVIO				N° SQUILLI			
00															5	
01															5	
02															5	
03															5	
04															5	
05															5	
06															5	
07															5	
08															5	
09															5	

Numeri Porte Interne analogiche/XF-phone

NUMERO DI PORTA	NUMERO PRINCIPALE	NUMERO SECONDARIO	NOME DEL TELEFONO	TIPO DI DERIVATO (*)			
1	11	-		1	telefono		
2	12	-		1	telefono		
3	13	-		1	telefono		
4	14	-		1	telefono		
5	15	-		1	telefono		
6	16	-		1	telefono		
7	17	-		1	telefono		
8	18	-		1	telefono		
XF-phone 1	19	-		1	telefono		//
XF-phone 2	20	-		1	telefono		//

(*): **1**=telefono; **2**= segreteria tel.; **3**= telefax; **4**= modem; **5**= fonia/fax; **6**= cella radio; **7**= modulo audio

Numeri Interni porta S₀ (Bus ISDN interno)

TERMINALE ISDN	NUMERI INTERNI			NOME DEL TELEFONO	TIPO DI DERIVATO (*)			
1	21				1	normale		
2					1	normale		
3					1	normale		
4					1	normale		
5					1	normale		
6					1	normale		
7					1	normale		
8					1	normale		

(*): 1=normale (terminale ISDN generico); 2= segreteria telefonica; 3= telefax G4

Accesso Esterno

NUMERO INTERNO	CLASSE ABILITAZIONE		NUMERO USCENTE(**)											
	Classe(*)	Prefissi bloccati	MSN 0	MSN 1	MSN 2	MSN 3	MSN 4	MSN 5	MSN 6	MSN 7	MSN 8	MSN 9		
Porta 1	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Porta 2	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Porta 3	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Porta 4	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Porta 4	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Porta 5	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Porta 6	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Porta 7	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Porta 8	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
XF-phone 1	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
XF-phone 2	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Terminale 1	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Terminale 2	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Terminale 3	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Terminale 4	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Terminale 5	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Terminale 6	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Terminale 7	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
Terminale 8	1	no	p	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	

(*): 1=nessuna restrizione; 2= nazionale; 3= urbana plus; 4= urbana; 5= solo ricevente

(**): p= MSN preferito; a= MSN ammesso; x= MSN non abilitato

Citofono

NUMERO DI RISORSA	NUMERO INTERNO	NOME DELLA PORTA CITOFONO	GRUPPI DI RISPOSTA											
			Interni Giorno						Interni Notte					
Citofono 1	30													
Citofono 2														
Citofono 3														

Relè

N° RELÈ	N° PRINCIPALE	N° SECONDARIO	NOME DEL RELÈ				TIPO DI FUNZIONE (*)			
1	-	-					0	impulso		
2	-	-					0	impulso		
3	-	-					To	apriporta		
4	-	-					Ts	citofono		

(*): 0= impulso 3 s.; 1=interuttore on/off; To= apriporta; Ts= comando citofono; AM= modulo audio

Tabelle Prefissi

NUMERO DI POSIZIONE	PREFISSI PERMESSI	PREFISSI BLOCCATI
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Parametri di Sistema

PREFISSO URBANO LOCALE	nessun inserimento		
DECADE BASE (*)	1	interni 11...59	
MUSICA SU ATTESA (**)	1	melodia interna	
INTERNO TELECONTROLLO	nessun inserimento		

(*): **1**= interni 11...59; **2**= interni 21...69; **3**= interni 31...79; **4**= interni 41...89; **5**= interni 51...99

(**): **0**= musica disattivata; **1**= melodia interna; **2**= sorgente esterna

Codici Segreti

CODICE PROGRAMMAZIONE	2580	non attivato	
CODICE TASSAZIONE	nessun inserimento		
CODICE TELECONTROLLO	nessun inserimento		

Manutenzione e Dati di Sistema

NUMERO TELEASSISTENZA	FITRE SERVICE		
VERSIONE SOFTWARE			

RIEPILOGO CODICI DI PROGRAMMAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	PAG
* 1 8 2	Impostazione del formato del numero telefonico esterno selezionato	40
* 1 8 3	Programmazione del limite di costo	40
* 1 8 4	Interruzione della telefonata al raggiungimento del limite	40
* 1 8 5	Cancellazione del limite di costo	40
* 1 8 6	Definizione costo scatto utente	40
* 1 8 7	Definizione costo scatto sistema	40
* 1 8 8	Attivazione/disattivazione della stampa continua per tutti gli interni	40
* 1 8 9	Attivazione/disattivazione della stampa continua per singolo interno	40
* 4 7 1 / 2	Abilitazione alla teleassistenza con codici numerici	20
* 4 7 3	Programmazione del numero di teleassistenza con codici numerici	20
* 7 0 0	Chiusura della sessione di programmazione	19
* 7 0 2	Piano di numerazione interno	27
* 7 0 5	Avvio della sessione di programmazione	18
* 7 0 9	Cancellazione memoria con telefono BCA	21
* 7 1 9	Impostazione della frequenza impulsi	30
* 7 2 0 / 1 / 2	Scelta della sorgente musica su attesa	38
* 7 2 3	Impostazione del prefisso urbano locale	34
* 7 2 5 0 / 1	Impostazione del codice di telecontrollo	43
* 7 2 6 0 / 1	Impostazione del codice di programmazione	42
* 7 2 8 0 / 1	Impostazione del codice di tassazione	42
* 7 3 0	Assegnazione della classe di servizio	33
* 7 3 1	Assegnazione dei numeri telefonici esterni uscenti	32
* 7 3 2	Cadenza della chiamata esterna	26
* 7 3 4	Reset del sistema	50
* 7 3 8 1	Impostazione dell'ora	22
* 7 3 8 2	Impostazione della data	22
* 7 5 1 / 2 / 3	Definizione dei gruppi di risposta	24
* 7 5 4 / 5	Definizione dei gruppi di risposta citofono	36
* 7 5 7	Squilli prima del rinvio chiamata	25
* 7 6 0 / 1	Prefissi permessi	34
* 7 7 0 / 1	Prefissi bloccati	35
* 7 7 2	Impostazione blocco prefissi	33
* 7 8 0	Assegnazione dei numeri telefonici interni alle porte analogiche	28
* 7 8 1	Configurazione del tipo di terminale analogico	29
* 7 8 2	Assegnazione dei numeri telefonici interni alla porta S ₀	31
* 7 8 3	Configurazione del tipo di terminale ISDN	31
* 7 8 4	Assegnazione dei numeri telefonici interni ai relè	37
* 7 8 5	Definizione della funzione del relè	38
* 7 8 6	Assegnazione del numero interno della chiamata citofono	36
* 7 8 7	Assegnazione del numero telefonico interno al telecontrollo	19
* 7 8 8	Impostazione della durata del flash	30
* 7 9 0 / 1	Cancellazione dei numeri "MSN"	24
* 7 9 2	Linea Punto-Punto - Programmazione numero telefonico base	23
* 7 9 3	Linea Punto-Punto - Programmazione numero cifre per la selezione passante	23
* 7 9 4	Linea Punto-Multipunto - Programmazione numeri telefonici "MSN"	23