



**DESCRIZIONE GENERALE
INSTALLAZIONE
PROGRAMMAZIONE**

DCS-PBX

CE

DESCRIZIONE DCS.....	5
DIMENSIONAMENTO E CONFIGURAZIONI.....	5
ARMADI DI ESPANSIONE.....	7
CONFIGURAZIONI DCS.....	9
DESCRIZIONE HARDWARE DCS.....	11
UNITÀ CENTRALE.....	11
ARMADI DI ESPANSIONE.....	11
SCHEDE COMUNI.....	11
SCHEDE INTERFACCIA.....	12
TELEFONI DIGITALI STANDARD STA.....	13
LCD 24B BASIC 12B.....	13
TELEFONI DIGITALI EURO.....	15
EURO LCD 24B EURO LCD12B.....	15
EURO 6B BASIC DS-2100B.....	15
CARATTERISTICHE TECNICHE.....	18
COMMUTAZIONE.....	18
MEMORIA.....	18
MICROPROCESSORI.....	18
PROGRAMMAZIONE.....	19
SPECIFICHE ELETTRICHE DCS.....	19
DIMENSIONI DCS CM.....	19
DIMENSIONI TERMINALI.....	19
TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO.....	19
LUNGHEZZE COLLEGAMENTI.....	19
TONI E SUONERIE.....	20
STATO LED DEL TELEFONO DIGITALE.....	20
DESCRIZIONE DEI SERVIZI.....	21
SERVIZI DI SISTEMA.....	21
SERVIZI DI INTERNO.....	31
INDICAZIONI DISPLAY.....	34
INSTALLAZIONE DCS.....	37
MONTAGGIO ARMADI DCS.....	38
MONTAGGIO ARMADIO BASE DCS.....	38
MONTAGGIO ARMADI DI ESPANSIONE DCS.....	38
CONNESSIONE ALIMENTAZIONE E BATTERIE TAMPONE.....	39
INSTALLAZIONE SCHEDE DCS.....	40
SCHEDE ROM.....	40
SCHEDE TRKA.....	40
SCHEDE TRKB - 6TRK - 8TRK.....	40
SCHEDE BRI/S0.....	40
SCHEDE PRI.....	40
SCHEDE 8DLI.....	40
SCHEDE 8SLI - 4SLI.....	41
SCHEDE AA.....	41
(OPERATORE AUTOMATICO).....	41
SCHEDE VDIAL.....	41
(DIGITATORE VOCALE).....	41
SCHEDE BSI E DBS.....	41
(INTERFACCE PER TELEFONI PORTATILI DECT).....	41

CABLAGGIO MDF.....	41
ATTIVAZIONE SISTEMA DCS	42
VERIFICHE HARDWARE	42
INIZIALIZZAZIONE MEMORIA	42
ABILITAZIONE PROGRAMMAZIONE	43
VERIFICA VERSIONI DI PROGRAMMA.....	43
NUMERAZIONE DI DEFAULT	43
COLLEGAMENTI LINEE	45
COLLEGAMENTO TELEFONI DIGITALI	45
MODULO AGGIUNTIVO AOM.....	45
CITOFONO E CONTATTO APRIPORTA.....	45
MODULO INTERFACCIA SERIALE SIM (RS232C).....	45
TELEFONI BCA.....	45
COLLEGAMENTO LINEE URBANE ANALOGICHE	49
INSTALLAZIONE SCHEDE BRI/S0	50
DESCRIZIONE DELLA SCHEDA BRI/S0.....	50
CONFIGURAZIONI DELLA SCHEDA BRI/S0	50
CAPACITÀ MASSIME	50
COLLEGAMENTO DELLE LINEE ISDN ACCESSO BASE.....	51
PROGRAMMAZIONE SCHEDE BRI/S0	54
ISDN ACCESSO BASE IN MODALITÀ T	55
ESECUZIONE DI UNA CHIAMATA USCENTE SU LINEA ISDN	55
CHIAMATA URBANA ENTRANTE DA LINEA ISDN	55
ISDN ACCESSO BASE IN MODALITÀ S.....	56
EFFETTUAZIONE DELLE CHIAMATE.....	56
INSTALLAZIONE SCHEDA PRI	57
COLLEGAMENTO DELLE LINEE ISDN ACCESSO PRIMARIO.....	57
PROGRAMMAZIONE SCHEDA PRI.....	58
PROCEDURE DI PROGRAMMAZIONE.....	58
SERVIZI ISDN	59
ESECUZIONE DI UNA CHIAMATA USCENTE SU LINEA ISDN	59
RICEZIONE DI UNA CHIAMATA SU LINEA ISDN IN SELEZIONE PASSANTE (DDI)	59
NUMERAZIONE DI DEFAULT DELLE LINEE ISDN	59
COLLEGAMENTI OPZIONI SCHEDA TRKA.....	60
FONIA SU ATTESA/MUSICA DI SOTTOFONDO	60
SERVIZIO CERCAPERSONE ESTERNO (PAGING)	60
SUONERIA CENTRALIZZATA	60
SUONERIA PER CERCAPERSONE (PAGING)	60
AMPLIFICATORE PER SUONERIA.....	60
TELEFONI DI EMERGENZA (PFT).....	60
COLLEGAMENTI MODULO SIM	62
COLLEGAMENTO A STAMPANTE PER DOCUMENTAZIONE ADDEBITI	62
PROGRAMMAZIONE LOCALE DA PC CON PROGRAMMA PCMMC.....	62
PROGRAMMAZIONE REMOTA CON MODEM E PC	63
SCHEDE DECT BSI E DBS	64
IL PROTOCOLLO DECT	64
SPECIFICHE DECT STANDARD.....	64
SPECIFICHE INTERFACCIA DBS.....	65
COLLEGAMENTI SCHEDE DECT BSI E UNITÀ DBS	65
REGISTRAZIONE TERMINALI DECT	67
PROGRAMMAZIONE	68
SERVIZI TELEFONICI DECT	69
UTILIZZO DEL TERMINALE DECT	69

TASTO DI FLASH	69
DIGITAZIONE IN LINEA E FUORI LINEA.....	69
INSTALLAZIONE MODULI COMUNI (CTM/VM/KDB)	70
COMPUTER TELEPHONE INTEGRATION (MODULO CTM).....	70
VOICE MAIL/OPERATORE AUTOMATICO (PORTE BCA).....	71
INSTALLAZIONE MODULI KDB	72
LCR DIALER INTEGRATO CON ISTRADAMENTO AL COSTO MINIMO	74
PROGRAMMAZIONE LCR.....	75
1° STEP – PROGRAMMAZIONE TABELLA CIFRE	75
2° STEP – PROGRAMMAZIONE TABELLA ROUTE	76
3° STEP – PROGRAMMAZIONE TABELLA MODIFICA CIFRE	77
4° STEP – ATTIVAZIONE LCR.....	78
CLASSI DI SERVIZIO LCR.....	79
GRUPPI UCD – MINI CALL CENTER INTEGRATO	81
FUNZIONAMENTO	82
SUPERVISORE UCD.....	85
STAMPA STATISTICHE UCD.....	89
PROGRAMMAZIONE MMC COLLEGATE AI GRUPPI UCD	90
OPERATORE AUTOMATICO SCHEDE AA	91
INSTALLAZIONE.....	91
CONFIGURAZIONI.....	91
PROGRAMMAZIONE	92
SCHEDE VDIAL (DIGITATORE VOCALE)	101
DESCRIZIONE FUNZIONI SCHEDA VDIAL.....	101
CONFIGURAZIONI.....	101
INSTALLAZIONE.....	101
PROGRAMMAZIONE	101
REGISTRAZIONE MESSAGGI VDIAL	102
IMPOSTAZIONE DI UNA CHIAMATA VOCALE	102
DESCRIZIONE SERVIZI HOTEL.....	103
OPERAZIONI DI CHECK-IN / CHECK-OUT (TASTO CHK).....	105
TASTO IN (OPERAZIONE DI CHECK-IN).....	105
TASTO OUT (OPERAZIONE DI CHECK-OUT)	105
VISUALIZZAZIONE E STAMPA DOCUMENTAZIONE ADDEBITI (TASTO SMDR).....	106
VISUALIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE SVEGLIE (TASTO WAKE).....	108
GESTIONE CABINA TELEFONICA (TASTO BOOTH)	109
VISUALIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE NOME (TASTO NAME).....	110
TRASFERIMENTO DEL COSTO DI UNA CHIAMATA	111
PROGRAMMAZIONE.....	112
PROGRAMMAZIONE MMC.....	113
GENERALITÀ	113
LIVELLI DI PROGRAMMAZIONE	113
INIZIALIZZAZIONE DEI SISTEMI	114
TASTI UTILIZZATI IN PROGRAMMAZIONE.....	116
PROCEDURE DI PROGRAMMAZIONE	117
ELENCO DELLE PROGRAMMAZIONI IN ORDINE PROGRESSIVO.....	117
ELENCO DELLE PROGRAMMAZIONI IN ORDINE ALFABETICO	123
ELENCO ANALITICO DELLE PROGRAMMAZIONI.....	126

DESCRIZIONE DCS

DIMENSIONAMENTO E CONFIGURAZIONI

DCS (Digital Communication System) è un sistema telefonico digitale basato su una configurazione modulare di 3 armadi.

L'armadio base, che contiene la CPU del sistema, può alloggiare 7 schede periferiche, considerando una modularità di 8 linee per scheda, la capacità dell'armadio base è di 56 porte espandibile a 60 con i moduli telefonici KDB.

Ciascuno dei 2 armadi di espansione, può alloggiare anch'esso un massimo di 7 schede, per una capacità totale di 56 porte ciascuno.

Nel caso di utilizzo degli armadi espansione il numero di schede periferiche dell'armadio base si riduce a 6, in quanto una posizione scheda è utilizzata per il collegamento agli armadi espansione.

La capacità totale con 3 armadi è quindi di $6+7+7 = 20$ posti scheda equivalenti a 160 porte. Il sistema è espandibile a 172 porte con i moduli KDB oppure a 202 porte considerando i 30 canali urbani digitali ISDN della scheda PRI 30B+D accesso primario.

Al sistema possono essere collegati tre tipi di telefoni: digitali, BCA e terminali DECT.

Al sistema si possono connettere diversi tipi di linee urbane:

analogiche bidirezionali, analogiche in selezione passante, ISDN Accesso Base (BRI 4 accessi base 2B+D) e Primario (PRI 30B+D).

Il massimo numero di schede e linee è riassunto nella seguente tabella:

Tipo scheda	max. numero di schede	max. numero di linee
DLI 8 telefoni digitali	20	160 exp.172
SLI 8 telefoni analogici BCA	20	160
TRK 8 linee urbane analogiche	20	160
BRI 4 accessi base ISDN	6	48
PRI 30 canali accesso primario ISDN	3	90
BSI 4 Unità DBS DECT	2	48 DECT

Configurazione modulare del sistema DCS costituito da 3 armadi (armadio base e 2 armadi espansione).



ARMADIO BASE (KSU)

Il sistema DCS è costituito da un armadio base ,al cui interno trovano posto il modulo alimentatore che fornisce le tensioni di alimentazione alla scheda base di interconnessione dove risiedono la CPU e gli 8 posti scheda disponibili, uno dei quali è occupato dalla scheda ROM sede delle EPROM del programma operativo. Il programma base di gestione della CPU dell'armadio base è contenuto nella EPROM CPM che si trova sulla scheda di interconnessione in prossimità dell'alimentatore.

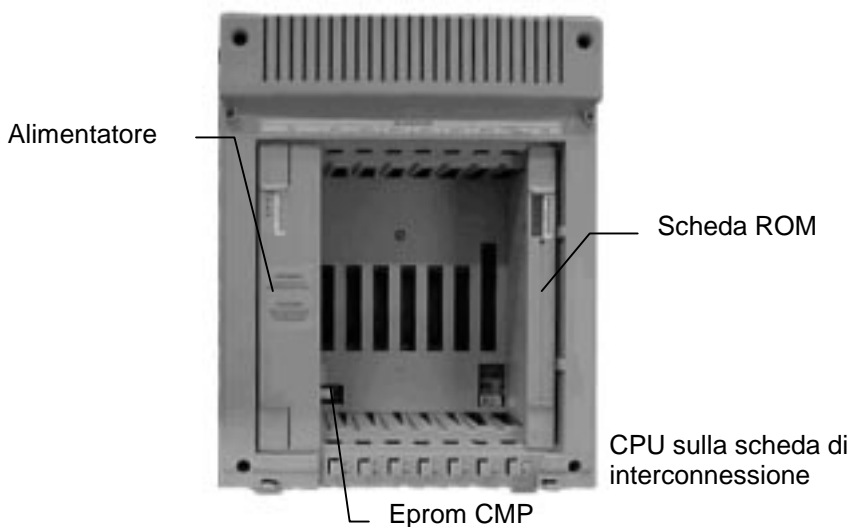
Ciascuno dei sette posti scheda rimanenti permette l'inserimento delle schede di interno che pilotano 8 porte digitali o 8 porte BCA, oppure delle schede di linea urbana TRK-A , TRK-B, 6TRK, 8TRK che pilotano rispettivamente 2, 4, 6, 8 linee urbane analogiche, o delle interfacce urbane digitali ISDN BRI e PRI rispettivamente per 4 accessi base e 1 accesso primario.

Poiché ciascuna porta digitale interna della scheda 8DLI fornisce i due canali fonici ISDN "2B+D" è possibile raddoppiare la capacità di ciascuna scheda di interno tramite un'opportuna interfaccia (KDB) inserita nel telefono digitale che consente di collegare in cascata un altro telefono digitale , la capacità dell'alimentatore limita comunque a 60 il numero totale di telefoni digitali collegabili all'armadio base.

Le schede di linea interna o urbana possono essere installate in qualsiasi slot universale tranne le schede PRI che necessariamente deve essere posizionate negli slot 1, 3 o 5. Il numero massimo di linee urbane analogiche è 28 senza schede di interno.

Il massimo numero di schede e linee disponibili con il solo armadio base sono riassunti nella seguente tabella:

Tipo scheda	max. numero di schede	max. numero di linee
DLI 8 telefoni digitali	7	56 exp.60
SLI 8 telefoni analogici BCA	7	56
TRK 2/4/6/8 linee urbane analogiche	7	14/28/42/56
BRI 4 accessi base ISDN	6	48
PRI 30 canali accesso primario ISDN	3	90
BSI 4 Unità DBS DECT	2	48 DECT

Armadio base DCS**Scheda di interconnessione**

ARMADI DI ESPANSIONE

Gli armadi di espansione delle stesse dimensioni dell'armadio base contengono un alimentatore e la CPU di controllo sulla scheda di interconnessione con 7 posti scheda universali. Il collegamento con l'armadio base si effettua tramite una sola scheda EXP-A nell'armadio base e una scheda EXP-B in ogni armadio espansione.

Il programma base di gestione dell'armadio espansione è contenuto nella EPROM LPM che si trova sulla scheda di interconnessione in prossimità dell'alimentatore.

Nei 7 slots universali dell'armadio base si possono inserire le stesse schede dell'unità centrale eccetto le schede BRI, PRI e BSI, inoltre la capacità totale di un armadio di espansione è limitata a 56 porte in quanto non è possibile raddoppiare la capacità delle schede di interno dell'armadio espansione che hanno un protocollo digitale "1B+D".

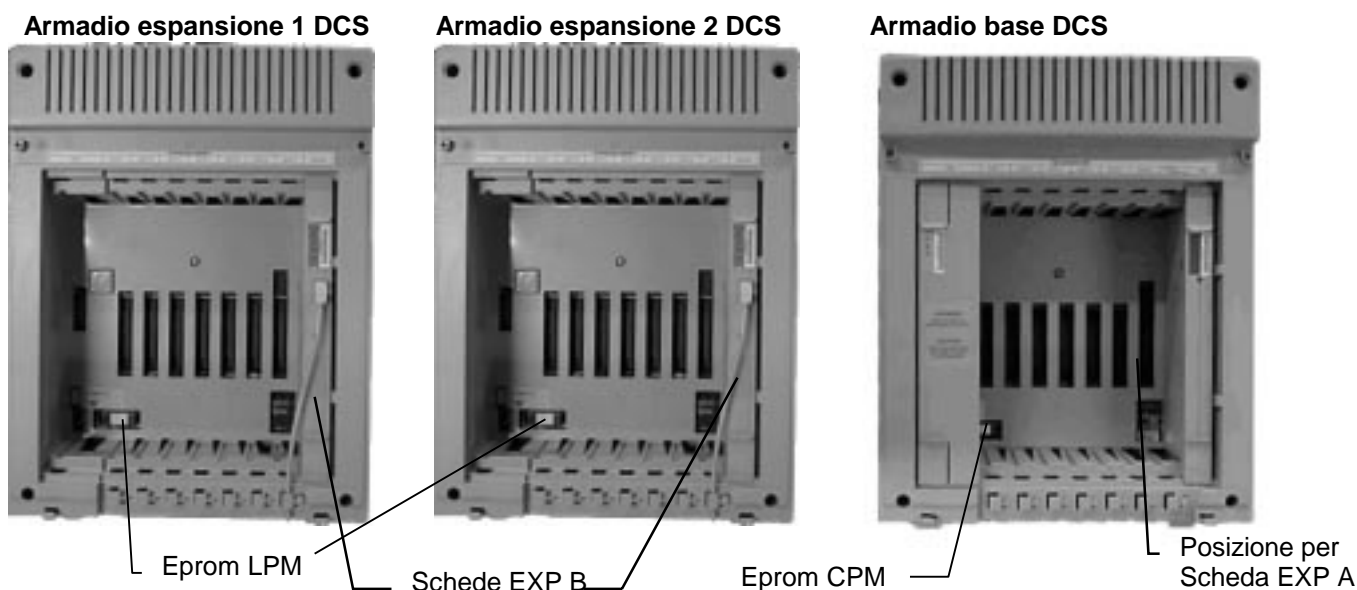
La capacità dell'armadio base nel caso di utilizzo di uno o due armadi espansione viene ridotta a 6 slot in quanto uno slot è riservato alla scheda EXP-A di collegamento agli armadi di espansione.

Il massimo numero di schede e linee disponibili con un armadio espansione sono riassunti nella seguente tabella:

Tipo scheda	max. numero di schede	max. numero di linee
DLI 8 telefoni digitali	13	104 exp. 114
SLI 8 telefoni analogici BCA	13	104
TRK 2/4/6/8 linee urbane analogiche	13	26/52/78/104
BRI 4 accessi base ISDN	6	48
PRI 30 canali accesso primario ISDN	3	90
BSI 4 Unità DBS DECT	2	48 DECT

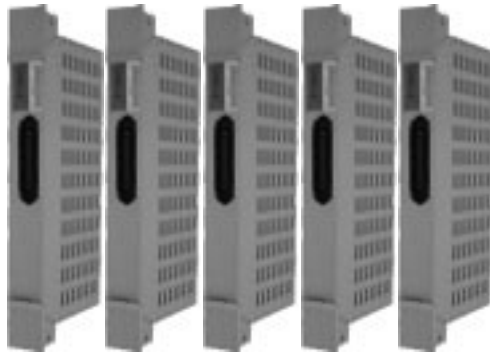
Il massimo numero di schede e linee disponibili con due armadi espansione sono riassunti nella seguente tabella:

Tipo scheda	max. numero di schede	max. numero di linee
DLI 8 telefoni digitali	20	160 exp.172
SLI 8 telefoni analogici BCA	20	160
TRK 2/4/6/8 linee urbane analogiche	20	40/80/120/160
BRI 4 accessi base ISDN	6	48
PRI 30 canali accesso primario ISDN	3	90
BSI 4 Unità DBS DECT	2	48 DECT



SCHEDE DI INTERFACCIA

TRK-A	2 linee urbane con rilevazione scatti 12khz e interfacce periferiche
TRK-B	4 linee urbane con rilevazione scatti 12khz
6 TRK	6 linee urbane con rilevazione scatti 12khz
8 TRK	8 linee urbane
BRI	4 interfacce per 8 urbane digitali ISDN 2B+D Accesso Base
PRI	Interfaccia 30 urbane digitali ISDN 30B+D Accesso Primario
8 DLI	8 porte digitali
8 SLI	8 porte BCA
4 SLI	4 porte BCA
BSI	4 unità base DBS per 24 terminali DECT



Nelle seguenti tabelle sono riportati alcuni esempi di configurazioni di armadi e schede del sistema DCS.

CONFIGURAZIONI DCS

DCS configurazioni con solo armadio Base

Numero schede di urbana	Numero schede di Interno	Capacità Standard	Capacità con Moduli KDB
1	6	4/48	4/60
2	5	8/40	8/60
3	4	12/32	12/60
5	2	16/16	16/32

Esempio capacità del solo armadio base con schede di urbana TRK-B

DCS configurazioni con solo armadio Base

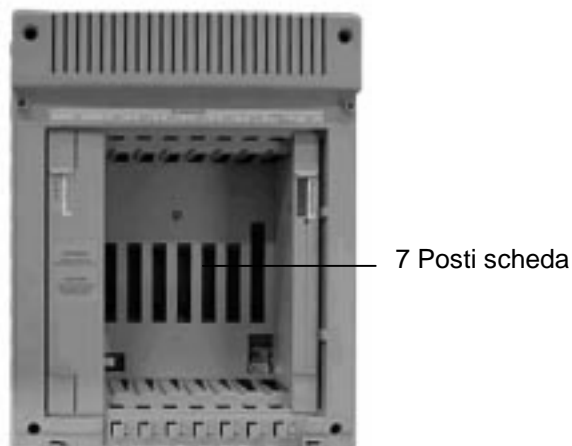
Numero schede di urbana	Numero schede di Interno	Capacità Standard	Capacità con Moduli KDB
1	6	6/48	6/60
2	5	12/40	12/60
3	4	18/32	18/60

Esempio capacità del solo armadio base con schede di urbana 6TRK

DCS configurazioni con solo armadio Base

Numero schede di urbana	Numero schede di Interno	Capacità Standard	Capacità con Moduli KDB
1	6	8/48	8/60
2	5	16/40	16/60
3	4	24/32	24/60

Esempio capacità del solo armadio base con schede di urbana 8TRK o schede di urbana BRI 4 accessi base ISDN



capacità con schede urbane TRK-B

BASE	EXP 1	EXP 2	BASE + 1 EXP	BASE + 2EXP
12/60	0/56	0/56	12/116	12/172
12/60	4/48	0/56	16/108	16/164
12/60	8/40	0/56	20/100	20/156
12/60	12/32	0/56	24/92	24/148
12/60	16/24	0/56	28/84	28/140
12/60	20/16	0/56	32/76	32/132
12/60	24/8	0/56	36/68	36/124
12/60	28/0	0/56	40/60	40/116

capacità con schede urbane 6TRK

BASE	EXP 1	EXP 2	BASE + 1 EXP	BASE + 2EXP
18/60	0/56	0/56	18/116	18/172
18/60	6/48	0/56	24/108	24/164
18/60	12/40	0/56	30/100	30/156
18/60	18/32	0/56	36/92	36/148
18/60	24/24	0/56	42/84	42/140

capacità con schede urbane 8TRK o schede BRI 4 accessi base ISDN

BASE	EXP 1	EXP 2	BASE + 1 EXP	BASE + 2EXP
24/60	0/56	0/56	24/116	24/172
24/60	8/48	0/56	32/108	32/164
24/60	16/40	0/56	40/100	40/156
24/60	24/32	0/56	48/92	48/148

capacità con urbane digitali PRI ISDN 30B+D e scheda TRK-A

BASE	EXP 1	EXP 2	BASE + 2 EXP
32/60	0/56	0/56	32/172



**Armadio espansione
7 posti scheda**



**Armadio espansione
7 posti scheda**



**Armadio base
6 posti scheda**

DESCRIZIONE HARDWARE DCS

UNITÀ CENTRALE

L'unità centrale del sistema DCS è contenuta nell'armadio base, che contiene:

- alimentatore;
- una CPU di controllo degli armadi base e espansione e di commutazione per tutte le 256 porte digitali il cui programma base è contenuto nella EPROM CPM che si trova sulla scheda di interconnessione in prossimità dell'alimentatore, mentre il programma principale è contenute nelle EPROM della scheda ROM.
- 4 canali DSP
- 60 porte disponibili per 7 slots universali con 8 porte ciascuno;
- ganci per il montaggio a parete.

ARMADI DI ESPANSIONE

Gli armadi di espansione a 56 porte, vengono collegati all'armadio base e contengono:

- un alimentatore identico a quello dell'unità centrale
- una CPU di controllo dell'armadio espansione e di comunicazione con la CPU centrale il cui programma è contenuto nella EPROM LPM che si trova sulla scheda di interconnessione in prossimità dell'alimentatore.
- 56 porte per 7 slots universali
- 4 canali DSP
- 1 Scheda B di interfaccia (EXPN-B)
- 1 cavo HDLC per il collegamento dati ad alta velocità tra le le schede EXPN-A e EXPN-B.
- 1 cavo elettrico di alimentazione per il collegamento in corrente alternata all'armadio base.

SCHEDE COMUNI

SCHEDE ROM

La scheda ROM contiene:

- programma operativo
- gestione dati SMDR e programmazione remota

SCHEDE DI ESPANSIONE

Le schede di espansione vengono utilizzate per la connessione di uno o due armadi di espansione all'armadio base. Queste schede contengono i circuiti per la comunicazione attraverso canali digitali delle comunicazioni fra le CPU e le schede di ciascun armadio.

EXP-A La scheda , installata nello slot 7 dell'armadio base contiene:

- L'interfaccia HDLC
- 8 canali DSP addizionali
- LED indicazione stato

EXP-B La scheda , installata nell'apposito slot dell'armadio espansione contiene:

- L'interfaccia HDLC
- LED indicazione stato

SCHEDE INTERFACCIA

TRK-A	scheda urbana contenente: 2 interfacce di linea urbana bidirezionale con rilevazione scatti 12 kHz 2 relè di emergenza delle 2 linee urbane 1 input Musica in attesa (MOH/BGM) 1 output per il servizio cercapersone (Paging) 2 relè per il servizio cercapersone 1 relè della suoneria centralizzata 1 output di suoneria supplementare del telefono digitale 1 input per sensore di rilevazione allarme
TRK-B	4 interfacce di linea urbana bidirezionale con filtri a 12 Khz
6TRK	6 interfacce di linea urbana bidirezionale con filtri a 12 Khz
8TRK	8 interfacce di linea urbana
8 DLI	8 porte digitali, gestisce i canali 2B+D se installata nell'unità centrale, oppure il servizio 1B+D se installata in un armadio di espansione
8 SLI	8 circuiti di interfaccia con i telefoni BCA o altri apparecchi periferici analoghi (voice mail, ecc.) Ogni circuito è dotato di ricevitore DTMF.
4 BRI	4 accessi base ISDN equivalenti a 8 canali digitali
PRI	1 accesso primario ISDN equivalente a 30 canali digitali
AA	Scheda opzionale di Operatore automatico per la gestione di un massimo di 8 chiamate contemporanee in ingresso con analisi della chiamata e supporto messaggi vocali e inoltro ai numeri interni selezionati con codici DTMF.
VDIAL	Scheda opzionale di riconoscimento vocale e digitazione di un numero in selezione abbreviata associato ad un messaggio vocale. La scheda può essere configurata per ricevere 2 messaggi contemporanei per 7 utenti e 20 numeri in selezione abbreviata oppure per ricevere 1 messaggio per 5 utenti e 40 numeri in selezione abbreviata.
BSI	Scheda di interfaccia per 4 unità base DBS ciascuna delle quali gestisce 6 terminali DEC



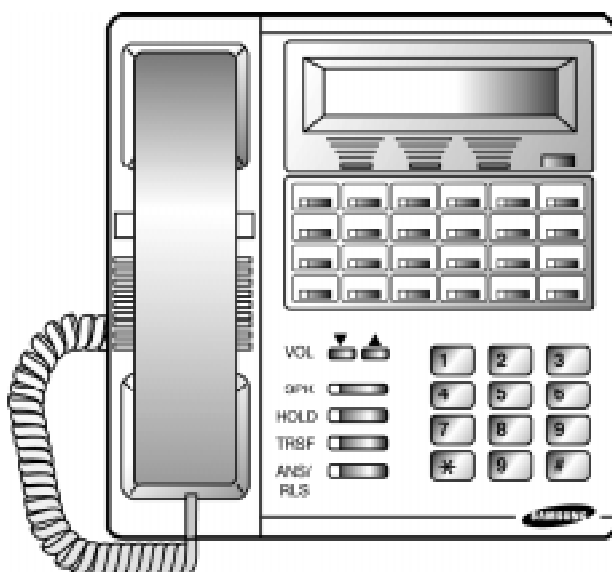
TELEFONI DIGITALI STANDARD STA

LCD 24B

- Viva voce per chiamate interne;
- 24 tasti funzione programmabili con 16 LED a tre colori;
- 4 tasti di funzione fissi
- 3 soft-keys
- Display a 32 caratteri (2x16)
- Tasti UP/DOWN per la regolazione digitale del volume altoparlante, microtelefono e suoneria;
- 8 tipi di suoneria;

BASIC 12B

- Viva voce per chiamate interne;
- 12 tasti funzione programmabili con 8 LED a tre colori;
- 4 tasti di funzione fissi
- 3 soft-keys
- Tasti UP/DOWN per la regolazione digitale del volume altoparlante, microtelefono e suoneria;
- 8 tipi di suoneria;



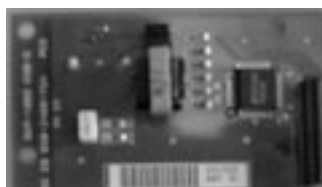
MODULO DSS/ AOM

- 32 tasti programmabili
- 4 tasti di funzione fissi
- Si collega a qualsiasi porta DLI
- Costituisce l'estensione dei tasti funzione di un telefono dedicato LCD 24 o BASIC 12B
LCD 24 o BASIC 12B



MODULI DI ESPANSIONE STA

Il Modulo KDB-DLI è un'interfaccia da inserire nel telefono digitale e fornisce una seconda porta DLI per il collegamento a un'altro terminale digitale.



Il Modulo è un'interfaccia da inserire nel telefono digitale e fornisce una porta SLI per il collegamento di un apparecchio telefonico BCA.



TELEFONI DIGITALI EURO

EURO LCD 24B

- Viva voce per chiamate interne;
- 24 tasti funzione programmabili con 16 LED a tre colori;
- 8 tasti di funzione fissi; 3 soft-keys
- Display a 32 caratteri (2x16);
- Tasti UP/DOWN per la regolazione digitale del volume altoparlante, microtelefono e volume suoneria;
- Possibilità di montaggio a parete o da tavolo.
- 8 diversi tipi di suoneria.



EURO LCD12B

- Viva voce per chiamate interne;
- 12 tasti funzione programmabili con 8 LED a tre colori;
- 8 tasti di funzione fissi; 3 soft-keys
- Display a 32 caratteri (2x16);
- Tasti UP/DOWN per la regolazione digitale del volume altoparlante, microtelefono e suoneria;
- Possibilità di montaggio a parete o da tavolo.
- 8 diversi tipi di suoneria



EURO 6B BASIC

- Viva voce per chiamate interne;
- 6 tasti programmabili;
- 4 tasti di funzione fissi;
- Tasti UP/DOWN per la regolazione digitale del volume altoparlante, microtelefono e suoneria;
- 8 tipi di suoneria;
- Possibilità di montaggio a parete o da tavolo.



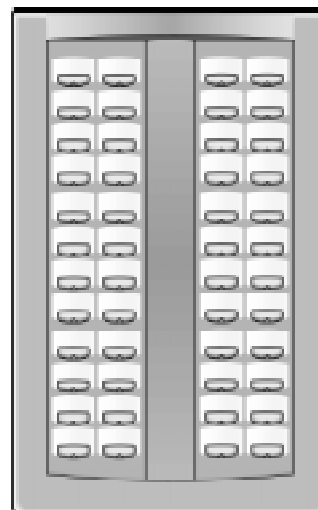
DS-2100B

- Viva voce per chiamate interne;
- 4 tasti di funzione fissi;
- LED messaggio in attesa
- Tasti UP/DOWN per la regolazione digitale del volume altoparlante, microtelefono e suoneria;
- 8 tipi di suoneria;
- Possibilità di montaggio a parete o da tavolo.



MODULO EURO ADD-ON

- 48 tasti funzione programmabili
- Si collega a qualsiasi porta della scheda DLI
- Costituisce l'estensione dei tasti funzione di un telefono dedicato EURO LCD 24 o EURO LCD 12B



MODULI DI ESPANSIONE EURO

Il Modulo KDB-DLI è un'interfaccia da inserire nel telefono digitale e fornisce una seconda porta DLI per il collegamento a un'altro terminale digitale.

Il **Modulo** KDB-SLI è un'interfaccia da inserire nel telefono digitale e fornisce una porta SLI per il collegamento di un apparecchio telefonico BCA.



DPIM INTERFACCIA CITOFONO

- Per collegare un citofono tipo SKP816
- Si collega a qualsiasi interfaccia digitale DLI



SIM ITERFACCIA SERIALE

- Interfaccia seriale RS232 per programmazione remota o Documentazione Addebiti
- Si collega a qualsiasi interfaccia DLI del sistema DCS



CTM INTERFACCIA SERIALE PER CTI

- Interfaccia seriale RS232 per applicazioni Computer Telephone Intergration
- Si collega a qualsiasi porta DLI del sistema ed a un telefono digitale



DBS UNITÀ BASE TELEFONI DECT

- Interfaccia radio dei terminali DECT
- Si collega a qualsiasi porta della scheda BSI dei sistemi DCS
- Gestisce un massimo di 6 terminali DECT



CARATTERISTICHE TECNICHE

COMMUTAZIONE

Il sistema di commutazione è costituito da 256 canali digitali ed è controllato da un microprocessore Motorola MC 68000 a 16bit. Ciascuno dei 256 canali digitali è automaticamente programmato per supportare la voce o i dati del sistema in formato PCM.

Il sistema utilizza anche processori digitali di segnale (DSP), ciascuno dei quali può essere configurato, in base al programma di controllo, come trasmettitore o ricevitore toni multifrequenza.

DCS

Il sistema contiene un totale di 20 canali DSP dislocati nella CPU delle schede base e espansione del sistema.

MEMORIA

DCS

Il sistema è gestito da un programma di controllo memorizzato in 4 chip EPROM, contenuti nella scheda ROM.

Il programma di base relativo alla comunicazione fra schede e la generazione dei toni risiede nelle EPROM CP e LP che si trovano rispettivamente sulle schede BASE e ESPANSIONE:

Tutti i dati variabili sono memorizzati nella memoria RAM non volatile protetta da una batteria che mantiene i dati per sette giorni in mancanza di alimentazione.

MICROPROCESSORI

I sistemi DCS sono gestiti tramite una gerarchia di elaborazione distribuita. Il processore principale dei sistemi è un Motorola MC68000 a 16 bit con clock a 8 Mhz.

Il livello di elaborazione locale e trasmissione dati dei terminali e telefoni digitali verso il sistema è gestito da un processore Hitachi H8.

PROGRAMMAZIONE

I sistemi DCS sono forniti di una programmazione dati di default che provvede a rendere operativi i sistemi dopo la prima l'accensione.

Le linee urbane e i telefoni vengono assegnati seguendo il piano di numerazione di default. Questo piano di numerazione è flessibile e può essere modificato a seconda delle esigenze del cliente.

Il sistema può essere programmato da una qualsiasi tastiera di un telefono con display LCD 24B senza interrompere le normali operazioni di sistema.

Esistono tre livelli di programmazione: SISTEMA, UTENTE e INTERNO. Il livello di Sistema accede a tutti i programmi e può autorizzare anche l'accesso dell'utente ai programmi di sistema come richiesto. L'accesso alla programmazione di Sistema e Utente sono regolati da diversi codici di sicurezza mentre la programmazione di interno è disponibile senza codici di sicurezza a tutti gli utenti del sistema.

Un metodo alternativo di programmazione è l'uso di un personal computer collegato serialmente ad un modulo SIM o tramite linea urbana con un modem e l'utilizzo del programma PCMMC.

Questo metodo permette di memorizzare la programmazione su disco e di preconfigurare il sistema da un PC e di caricare poi la configurazione direttamente nel sistema dopo l'installazione dell'hardware.

Nelle seguenti tabelle sono riportati i dati tecnici del sistema.

SPECIFICHE ELETTRICHE DCS

Alimentazione a corrente alternata (AC)	220VAC (50 Hz)
Batterie tampone	48Vcc (4Ah : 40Ah)
Consumo di energia (max)	97 watt max per armadio corrente max di fusibile 3 amp
Uscita corrente continua	5 volts 4.5 amp max - 5 volts 0.5 amp. max - 48 volts 1.5 amp. norm. - 48 volts 1.8 amp. max.

DIMENSIONI DCS cm

	Altezza	Larghezza	Profondità
Sistema base DCS: armadio singolo	53	40	16
Sistema espanso: due armadi	53	90	16
Sistema espanso: tre armadi	53	150	16

DIMENSIONI TERMINALI

Stazione digitale: (tutti i modelli)	11	22	23
Modulo AOM	11	11	23
Citofono	13	10	3

TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura durante il funzionamento 0 : 40° C

LUNGHEZZE COLLEGAMENTI

Apparecchiatura	Lungh. max (in metri)
Stazioni digitali	400
Moduli aggiuntivi	400
Apparecchi BCA	1 km
Citofoni	100
SIM	400

TONI e SUONERIE

Tono	Frequenza	Ritmo
Tono di selezione	350 + 440 Hz	Continua
Tono di controllo di chiamata	425 Hz	1 sec ON + 4 sec OFF
Tono di occupato	425 Hz	0,5 sec ON + 0,5 sec OFF
Non disturbare	425 Hz	0,25 sec ON + 0,25 sec OFF
Tono di errore	425 Hz	0.1 sec ON + 0.1 sec OFF
Tono di conferma	425 Hz	Tre segnali 0.1 sec ON+ 0.1 sec OFF + 1.5 sec OFF
Trasferta/conferma	425 Hz	0,1 sec ON+ 0,1 sec OFF

Tipo suoneria	Ritmo
Chiamata interna	0.6 sec ON +0.2 sec OFF + 0.2 sec ON + 4 sec OFF
Chiamata urbana	1 sec ON + 4 sec OFF
Chiamata di sveglia	3x(0,2 sec ON+ 0,2 sec OFF)

STATO LED DEL TELEFONO DIGITALE

Stato	Colore LED	LED ON	LED OFF
Linea a riposo	Spento	-	Spento
Linea in uso	Rosso/verde	fisso	-
Richiamata	Giallo	500 ms	500 ms
Chiamata in attesa	Rosso/verde	500 ms	500 ms
Ricezione chiamata urbana	Rosso/verde	100 ms	100 ms
Ricezione chiamata interna	Verde	100 ms	100 ms
Non disturbare	Rosso	100 ms acceso/100 ms spento per 500 ms	100 ms

DESCRIZIONE DEI SERVIZI

SERVIZI DI SISTEMA	
ACCESSO LINEE URBANE PROGRAMMABILE	<p>Relativamente a ciascun interno l'accesso e l'ingresso delle linee urbane può essere abilitato o disabilitato da programmazione.</p> <p>(Programmazione MMC 304)</p>
APRIPORTA (PROGRAMMABILE)	<p>Dopo aver risposto al citofono, gli utenti possono comporre un codice per attivare un contatto che aziona un meccanismo di apertura porta. Il temporizzatore di apertura porta è programmabile da 100-2500 ms.</p>
ATTESA (ESCLUSIVA)	<p>Le chiamate messe in attesa esclusiva possono essere riprese solo dall'interno che le ha poste in attesa. Le chiamate interne sono sempre messe in attesa esclusiva. Si ottiene pigiando 2 volte il tasto HOLD durante una conversazione.</p>
ATTESA (SISTEMA)	<p>Le chiamate esterne possono essere messe in attesa da qualsiasi interno tramite il tasto HOLD o il codice di servizio. Tutti gli apparecchi possono riprendere la linea esterna messa in attesa.</p>
ATTESA AUTOMATICA	<p>L'utente in conversazione urbana, premendo i tasti di impegno di un'altra linea urbana o i tasti: CALL, TRANSFER, CONFERENCE, PAGE o DSS può porre in attesa automaticamente, la chiamata urbana in conversazione. Questo servizio non è selezionabile dall'utente ma può essere abilitato tramite programmazione.</p> <p>(Programmazione MMC 110)</p>
AUTO ATTENDANT (OPERATORE AUTOMATICO)	<p>La funzione di Operatore Automatico permette di utilizzare delle schede AA fornite di 8 porte e quindi di gestire un numero di 8 chiamate entranti contemporanee, inviando contemporaneamente un messaggio di risposta e trasferendo, previa digitazione di codici multifrequenza, l'urbana entrante ad un qualsiasi interno o gruppo di interni.</p> <p>Le schede AA sono provviste di batteria permettendo la memorizzazione di 48 messaggi personalizzabili dall'utente per una durata massima di 2 minuti.</p> <p>I messaggi sono relativi sia all'introduzione con 12 possibili messaggi iniziali, sia messaggi relativi allo stato della chiamata in corso, nel caso di interno occupato, di interno che non risponde o di numero errato che forniscono il supporto vocale all'utente chiamante.</p> <p>(Programmazione MMC 731 : 736)</p>

CERCAPERSONE A ZONE (PAGING)	<p>Questo servizio consente di inviare dei messaggi attraverso gli altoparlanti dei terminali telefonici o gli altoparlanti esterni (Paging). Il sistema di annuncio prevede 4 diverse zone cercapersone per cui l'invio può essere limitato a determinate aree, oppure è possibile eseguire l'invio generale a tutte le zone. In fase di programmazione del sistema i terminali digitali non possono ricevere messaggi cercapersone. Il software del sistema consente l'utilizzo di quattro zone di ricerca interne e quattro esterne. Le stazioni possono ricercare qualsiasi zona individuale, tutte le zone interne, tutte le zone esterne o tutte le zone simultaneamente. Usando il programma di sistema, ogni stazione può essere autorizzata o meno a fare o ricevere messaggi di ricerca da/per qualsiasi zona o combinazione di zone.</p> <p>(Programmazione MMC 604 – MMC 605)</p>
CHIAMATA INTERNA DIRETTA (HOT LINE)	<p>Gli interni possono essere programmati per chiamare un interno predefinito o un gruppo di stazioni non appena si solleva il ricevitore. Si può programmare un temporizzatore di ritardo (1-250 secondi).</p> <p>(Programmazione MMC 306)</p>
CHIAMATE ENTRANTI URBANE PROGRAMMABILI	<p>Le chiamate urbane entranti possono essere programmate singolarmente in ingresso direttamente su interno o su gruppi di interni, in modo differenziato in servizio Notte/Giorno e in diverse modalità di chiamata (tutti gli interni di un gruppo, il primo interno libero di un gruppo ecc.)</p> <p>(Programmazione MMC 406)</p>
CITOFONI (DOOR PHONE)	<p>Il modulo di interfaccia citofono (DPIM) fornisce l'interfaccia per il collegamento di un citofono con una porta DLI. La chiamata citofonica viene predisposta su un interno o su un gruppo di interni diversificati in servizio giorno e notte. Gli interni possono chiamare il citofono direttamente senza la relativa chiamata a scopo di controllo.</p> <p>(Programmazione MMC 211)</p>
CLASSI DI SERVIZIO	<p>Il sistema permette un massimo di 30 classi di servizio per interno. Ogni classe di servizio può essere personalizzata per autorizzare o negare l'accesso alle funzioni e definire la classe di accesso alle linee urbane. Si possono assegnare classi di servizio differenziate nei servizi giorno e notte.</p> <p>(Programmazione MMC 301 - MMC 701:704)</p>
CLIP IDENTIFICAZIONE DEL CHIAMANTE ENTRANTI SU LINEE ISDN (CLIP -Call Line Identification Presentation-)	<p>Il servizio permette di visualizzare le informazioni relative ai numeri degli utenti che eseguono chiamate in ingresso su linea ISDN.</p> <p>Il sistema prevede la possibilità di associare un massimo di 250 nomi ad altrettanti numeri inviati su linea ISDN, in modo che possa essere visualizzato o stampato</p> <p>(Programmazione MMC 119 - MMC 312 - MMC 728)</p>
CLIP – (NEXT CALL) VISUALIZZAZIONE DEL NUMERO DELLA CHIAMATA IN CODA	<p>Permette la visualizzazione del numero del chiamante della chiamata in coda all'interno tramite il tasto NEXT.</p>
CLIP-(CLIP REVIEW LIST) VISUALIZZAZIONE LISTA DEI NUMERI DEI CHIAMANTI	<p>Permette con il tasto REVIEW la visualizzazione in sequenza della lista degli ultimi numeri (max. 50) degli utenti chiamanti, visualizzando i dati con il tasto DNN e permettendone eventualmente la digitazione con il tasto DIAL.</p>

CLIP-(STORE CLIP NUMBER) MEMORIZZAZIONE IN SELEZIONE ABBREVIATA DEL NUMERO DEL CHIAMANTE	Permette la memorizzazione del numero del chiamante nelle lista di selezione abbreviata dell'interno tramite il tasto STORE.
CLIP-(SAVE CLIP NUMBER) MEMORIZZAZIONE TEMPORANEA DEL NUMERO DEL CHIAMANTE	Permette la memorizzazione e redial del numero del chiamante tramite i tasti SAVE e SRN.
CLIP-(CLIP ON SMDR) STAMPA DEL NUMERO DEL CHIAMANTE E NOME ASSOCIATO	Il sistema prevede la stampa in SMDR del numero del chiamante (CLIP) inviato dalla rete ISDN e il nome associato.
CLIP-(NND NAME NUMBER DISPLAY) VISUALIZZAZIONE DEL NUMERO DEL CHIAMANTE E NOME ASSOCIATO	Permette la visualizzazione del numero del chiamante (CLIP) inviato dalla rete ISDN e il nome associato, scorrendo eventualmente le informazioni con il tasto NND.
CLIP-(INQUIRE PARK/HOLD) VISUALIZZAZIONE DEL NUMERO DELLA CHIAMATA IN ATTESA O PARCHEGGIO	Permette la visualizzazione del numero del chiamante della chiamata in attesa o in parcheggio prima della ripresa.
CLIP-(ABANDON CALL LIST) VISUALIZZAZIONE DELLE CHIAMATE NON TERMINATE	Permette la visualizzazione in sequenza della lista delle ultime chiamate (max. 50) non andate a buon fine, visualizzando i dati con il tasto DNN e permettendone eventualmente il cancellamento con il tasto CLEAR o la digitazione con il tasto DIAL.
CODICI COMMESSA	I codici commessa sono associati a ciascuna chiamata urbana, hanno una lunghezza massima di 12 cifre e possono essere forzati o volontari. I codici commessa sono stampati in documentazione addebiti SMDR. Gli utenti interni possono inserire il codice commessa utilizzando un tasto funzione (ACCT) senza interrompere la conversazione. Gli utenti di apparecchi BCA dovranno interrompere temporaneamente la conversazione tramite tasto di FLASH e digitare il codice commessa. (Programmazione MMC 708)
CODICI COMMESSA FORZATI	Se forzati sono confrontati, il tasto funzione ACCT deve essere premuto prima dell'impegno della linea urbana, con una lista di 500 codici, se il codice digitato non è compreso nella lista viene impedito l'impegno della linea.
CODICI COMMESSA VOLONTARI	Se volontari possono essere immessi durante la conversazione con le modalità suddette (Programmazione MMC 305)
CODICI DI AUTORIZZAZIONE (FORZATI/VOLONTARI)	I codici di autorizzazione programmabili di 4 cifre permettono l'accesso alla linea urbana da un telefono interno associandogli temporaneamente la classe di servizio del codice stesso. I codici di autorizzazione possono essere sia forzati che volontari, e sono sempre confrontati con una lista di 250 codici. I codici di autorizzazione possono comparire opzionalmente in stampa documentazione addebiti SMDR. (Programmazione MMC 707 – MMC 305)
COLLEGAMENTO A LINEE DERIVATE DA PBX	Al sistema possono essere collegate delle linee derivate da PBX esterno. I codici di accesso ai servizi del PBX, FLASH compreso, possono essere programmati premendo un solo tasto.

CONFERENZA	Il sistema consente un massimo di 5 conferenze costituite ciascuna da un massimo di 5 utenti interni o urbani. E' possibile aggiungere o eliminare gli utenti in conferenza , oppure lasciare in conferenza gli altri utenti eliminando il proprio interno. (conferenza urbana-urbana)
CTI (COMPUTER TELEPHONE INTEGRATION)	Il sistema permette il collegamento alle linee digitali di opportuni moduli CTM che permettono il collegamento seriale tra un PC e il sistema. Tale collegamento con l'ausilio del driver TAPI e opportuni software di emulazione residenti su PC , permettono di eseguire tutte le operazioni telefoniche impostandole tramite la tastiera o il mouse. (Applicazione SMART CONTROL)
DEVIAZIONE DELLE CHIAMATE	Questo servizio consente di trasferire le chiamate entranti ad un altro interno. Le chiamate possono essere trasferite all'operatore, a un gruppo, al voice mail, ad un numero urbano esterno o ad un altro numero interno. (Programmazione MMC 102)
DEVIAZIONE (DI TUTTE LE CHIAMATE)	Questo tipo di trasferta non dipende dallo stato dell'interno. Tutte le chiamate vengono trasferite all'interno designato. L'utente del telefono digitale può eseguire le chiamate. (Programmazione MMC 102)
DEVIAZIONE (PER OCCUPATO)	Questo servizio trasferisce le chiamate nel caso in cui il telefono sia occupato. L'utente può eseguire le chiamate. (Programmazione MMC 102)
DEVIAZIONE (PER MANCATA RISPOSTA)	Questo servizio trasferisce tutte le chiamate che non ricevono risposta in un tempo programmabile per ciascun interno. (Programmazione MMC 102)
DEVIAZIONE (PER OCCUPATO O MANCATA RISPOSTA)	Questo servizio permette all'utente di programmare la deviazione sia che l'utente sia occupato o che non risponda alla chiamata. (Programmazione MMC 102)
DEVIAZIONE SEGUIMI	Questo servizio permette all'utente di programmare le deviazioni del proprio interno da un qualsiasi altro interno.
DEVIAZIONE (A NUMERO ESTERNO)	Questo servizio permette di trasferire automaticamente le chiamate urbane entranti , che non ottengono risposta dopo un tempo programmabile, ad un numero esterno programmabile. (Programmazione MMC 102)
DEVIAZIONE (A VOICE MAIL)	Ogni interno può essere programmata per trasferire in certe condizioni le chiamate alle porte Voice Mail. (Programmazione MMC 102 – MMC 502)
DIRETTORE/ SEGRETARIA	Ciascun interno può essere definito a livello di programmazione BOSS o SEC. Ogni BOSS può disporre di 4 SEC e ogni SEC può rispondere a 4 BOSSes. Quando il direttore è occupato o ha impostato il "DND" tutte le sue chiamate vengono trasferite alla prima SEC assegnata a quel direttore; se la prima SEC è occupata, la chiamata viene trasferita alla successiva. Se la SEC deve comunicare con il direttore che ha impostato il "DND", premendo il tasto BOSS relativo a quel direttore verrà impostata una chiamata con annuncio in viva-voce. (Programmazione MMC 303)

DOCUMENTAZIONE ADDEBITI (SMDR)	<p>Il sistema provvede, attraverso un modulo SIM la trasmissione seriale continua delle informazioni di tutte le chiamate entranti e uscenti. Ogni record di chiamata contiene il dettaglio del numero di interno, data della chiamata, ora, durata, scatti, costo, cifre selezionate (massimo 18) e un codice commessa, se è stato immesso. Il sistema può stampare una intestazione seguita da 50 record per pagina o inviare i record senza intestazione. Il formato SMDR contiene molte opzioni che lo rendono flessibile alle diverse necessità. Le opzioni di stampa includono chiamate in entrata e in uscita, ingresso e uscita dai gruppi, cambio stato DND (non disturbare) e codici di autorizzazione (Vedi esempio stampa a fine capitolo)</p> <p>(Programmazione MMC 725 - MMC 311 - MMC 804)</p>
EMERGENZA	<p>In caso di mancanza di alimentazione, in funzionamento senza batterie di backup, si possono collegare 2 telefoni BCA agli appositi ingressi di ogni scheda TRK-A del sistema DCS. L'emergenza permette una connessione diretta alle 2 linee urbane della scheda TRKA.</p>
GRUPPI DI LINEE URBANE (11)	<p>Le linee urbane possono essere raggruppate per potervi accedere con maggiore facilità selezionando un codice o premendo un tasto. Esistono 11 gruppi linee di collegamento disponibili. I codici di accesso sono 0 e 80:89.</p> <p>(Programmazione MMC 603)</p>
GRUPPI INTERNI (30)	<p>Il programma di sistema permette fino a 30 gruppi di interno. Per ogni gruppo è disponibile uno dei tre tipi di suoneria: SEQUENZIALE, DISTRIBUITO E INCONDIZIONATO. Ogni gruppo può contenere un massimo di 32 interni per un gruppo incondizionato e 48 per gruppi distribuiti o sequenziali, un interno può appartenere a un solo gruppo. La numerazione di default è 501-529. Il gruppo 500 è riservato al gruppo operatore e può essere chiamato componendo "9".</p> <p>(Programmazione MMC 601)</p>
GRUPPO OPERATORE	<p>Un massimo di 32 interni oltre al capolinea possono essere assegnati al gruppo operatore per la risposta alle chiamate in arrivo. Le chiamate a questo gruppo possono essere programmate in modo distribuito, sequenziale o incondizionato.</p> <p>(Programmazione MMC 600)</p>
INCLUSIONE	<p>Il servizio permette ad alcuni interni abilitati di includersi (OVERRIDE) nella comunicazione di un altro interno abilitato a ricevere l'inclusione (SECURE).</p> <p>(Programmazione MMC 206 - MMC 701 classi : /SECURE/OVEERIDE)</p>
INGRESSO/USCITA DAI GRUPPI INTERNI	<p>Gli interni assegnati ad un gruppo possono escludersi o inserirsi temporaneamente dal gruppo premendo il tasto IN/OUT Group o il codice funzione corrispondente (53 + n. gruppo + 0/1). Nella fase di esclusione dal gruppo l'interno non riceverà le chiamate di quel gruppo, ma continuerà a ricevere le chiamate dirette al proprio numero interno.</p> <p>(Programmazione MMC 601)</p>

INTEGRAZIONE VOICE MAIL	Questo servizio utilizzando i toni DTMF permette il collegamento e l'invio delle informazioni ad un sistema Voice-Mail esterno. (Programmazione MMC 726)
INTERFACCIA MUSICA ESTERNA	Ogni scheda TRK-A del sistema DCS fornisce un'interfaccia di collegamento con una fonte di musica esterna, che può essere utilizzata come musica di sottofondo, o fonìa su attesa. (Programmazione MMC 308 - MMC 309 - MMC 408 - MMC 607)
INTERFACCIA PAGING ESTERNO	Ogni scheda TRK-A del sistema DCS fornisce un'interfaccia di collegamento per 2 zone di Paging (Programmazione MMC 604 - MMC 605)
LCR DIALER INTEGRATO CON INSTRADAMENTO AL COSTO MINIMO	L'indicatore costo minimo (LCR) è la capacità di selezionare automaticamente su linea urbana, modificando automaticamente i prefissi dei numeri allo scopo di selezionare il percorso telefonico a costo più basso in funzione delle diverse fasce orarie. L'LCR permette le seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> • Abilitazione / Disabilitazione LCR • Programmazione codici d'accesso LCR • Tabella di analisi (500 numeri di 10 cifre) • Deviazioni programmabili in funzione del giorno della settimana e dell'ora • Deviazioni variabili in funzione delle classi di servizio • Tabella principale di 100 numeri • Tempo programmabile di intervallo di chiamata • Possibilità di cancellare i numeri durante la digitazione (Programmazione MMC 710:713)
LIMITAZIONI SELEZIONE URBANA	Il sistema prevede 500 codici di abilitazione e 500 di disabilitazione a 11 cifre. Ognuno di questi codici può essere applicato alle classi di selezione B, C, D, E, F, e G. La classe A non ha limitazioni di selezione e la classe H non può eseguire chiamate urbane. Ogni interno e linea urbana può avere classi di selezione differenziate in servizio giorno e notte. (Programmazione MMC 700:703)
LINEE E DATI PER FAX E MODEM	Linee interne usate con modem e telefax possono essere programmate in modo che non ricevano i toni di sistema che possono interrompere la trasmissione dati. (Programmazione MMC 208)
LINEE URBANE ENTRANTI/USCENTI/BIDIREZIONALI	Le linee urbane possono essere programmate singolarmente in ingresso, in uscita o come bidirezionali. (Programmazione MMC 304)
MESSAGGIO IN ATTESA	Se un interno in chiamata non risponde, è possibile attivare il messaggio in attesa tramite il tasto MESSAGE che determina a sua volta il lampeggio del LED del tasto MESSAGE dell'interno chiamato. Un telefono BCA alzando il microtelefono riceverà invece un tono di messaggio in attesa. Ad ogni interno si possono lasciare un massimo di cinque messaggi in attesa.

MUSICA DI SOTTOFONDO	Può essere abilitato l'invio di una musica di sottofondo attraverso l'altoparlante del telefono, quando è collegato all'apposito ingresso. (Programmazione MMC 308)
MUSICA SU ATTESA DIFFERENZIATA	Il sistema permette di assegnare a ciascun interno e a ciascuna urbana una musica su attesa differenziata a seconda del numero di ingressi musica (uno per ogni scheda TRK-A) oppure in alternativa assegnare il tono di attesa interno. (Programmazione MMC 308 - MMC 309 - MMC 408 - MMC 607)
NOMI DI IDENTIFICAZIONE	Ad ogni interno, gruppo interni, linee urbane e numeri in selezione abbreviata può essere assegnato un nome di identificazione di 11 caratteri. Questi nomi sono visualizzati sul display durante le chiamate e in caso di selezione abbreviata possono essere utilizzati per la ricerca sequenziale scorrendo i nomi inseriti in elenco. (Programmazione MMC 104 - MMC 404 - MMC 706)
NUMERAZIONE FLESSIBILE	La programmazione del sistema consente di avere numeri interni di 2, 3 o 4 cifre che iniziano con le cifre 2 o 3. I numeri interni di default iniziano con 201. Allo stesso modo possono essere modificati (con cautela) i numeri di default di urbana e i codici di accesso ai servizi. (Programmazione MMC 724)
OVERFLOW	Se una chiamata ad un gruppo non riceve risposta, può essere indirizzata ad un'altra destinazione dopo un tempo prestabilito. Ogni gruppo ha una propria temporizzazione. La destinazione di overflow può essere un altro interno o un gruppo. (Programmazione MMC 601)
PARCHEGGIO E PAGE	Ciascuna linea urbana può essere parcheggiata per effettuare il servizio di PAGE. Quindi premendo il tasto PAGE si parcheggia automaticamente la linea urbana in conversazione e si effettua l'annuncio specificando la modalità di ripresa della linea da parcheggio (10+ numero della linea). (Programmazione MMC 604 - MMC 605)
PERSONALIZZAZIONE TELEFONO DIGITALE	Il sistema permette di personalizzare il telefono digitale attivando o disattivando alcune funzioni. (Programmazione MMC 109 - MMC 110 - MMC 300)
PROGRAMMAZIONE IN TEMPO REALE (LOCALE /REMOTA)	Il sistema può essere programmato da un qualsiasi telefono con display senza interrompere le normali operazioni del sistema. Esistono tre livelli di programmazione: SISTEMA, UTENTE, INTERNO. Il livello SISTEMA può accedere a tutti i programmi e può autorizzare anche l'accesso degli utenti ai programmi di sistema quando è necessario. La programmazione può essere eseguita tramite un opportuno programma PCMMC e porta seriale SIM.
PROTEZIONE DATI IN MEMORIA	I dati di programmazione sono memorizzati in una RAM in batteria che permette il mantenimento per 7 giorni in mancanza di alimentazione. I programmi PCMMC consentono la memorizzazione del data base del sistema su PC con possibilità di trasferimento da e verso il sistema (UPLOADING e DOWNLOADING)

RICHIAMATE	Le chiamate in attesa, trasferite o in attesa esclusiva verranno rimandate alla stazione d'origine se non hanno avuto risposta entro un tempo programmabile. Se anche la chiamata non ha risposta, verrà inviata al gruppo operatore. Le chiamate in attesa, trasferite o in attesa esclusiva e di servizio hanno temporizzatori programmabili individuali. Per i telefoni che dispongono di LED a tre colori il tasto CALL lampeggerà in giallo.
RISPOSTA A CHIAMATE SU SUONERIA CENTRALIZZATA	Il servizio permette all'ingresso di una chiamata urbana entrante di attivare una o più suonerie centralizzate i cui relay di comando si trovano sulle schede TRK-A (2 relay per scheda). E' poi possibile tramite il tasto funzione UA o tramite un codice da un interno impegnare direttamente la linea urbana entrante. (Programmazione MMC 406)
RISPOSTA PER ASSENTE (CALL PICKUP)	DIRETTO E' possibile rispondere alle chiamate entranti da un qualsiasi telefono digitando un codice o un tasto funzione più il numero dell'interno in chiamata. GRUPPI (20) Sono anche previsti anche 20 gruppi di risposta in modo che è possibile la risposta per assente ad una chiamata, diretta ad un qualsiasi interno del gruppo, digitando solo un tasto funzione (GPIK). (Programmazione MMC 302)
SEGNALAZIONE DI CHIAMATA ENTRANTE SU INTERNO OCCUPATO	L'apparecchio occupato riceve la segnalazione di una chiamata entrante attraverso un tono di avviso, ripetuto a intervalli programmabili e il lampeggio di un tasto CALL . Nei telefoni digitali questo segnale viene trasmesso dall'altoparlante mentre negli apparecchi BCA dal microtelefono. Ovviamente la funzione è attiva per i telefoni per i quali non è impostata alcuna deviazione. E' possibile disabilitare il tono tramite programmazione. (Programmazione MMC 300)
SELEZIONE ABBREVIATA	Il sistema DCS prevede un massimo di 1500 numeri in selezione abbreviata. La selezione abbreviata di sistema può contenere fino a 500 numeri mentre i numeri privati possono essere 50 per interno. I numeri di selezione abbreviata di sistema e privati vengono assegnati in programmazione in blocchi di dieci a partire da una lista libera. Ogni numero di selezione abbreviata può contenere fino a 18 cifre. (Programmazione MMC 606 - MMC 705)
SELEZIONE ABBREVIATA NOMINALE	Ad ogni numero di selezione abbreviata di sistema e privata può essere associato un nome di identificazione. Un numero di selezione abbreviata può essere richiamato scorrendo in ordine alfabetico la lista dei nomi di identificazione. (Programmazione MMC 706)
SELEZIONE CONCATENATA	Gli utenti possono selezionare manualmente cifre aggiuntive dopo una chiamata in selezione abbreviata o unire più numeri in selezione abbreviata.

SELEZIONE PASSANTE	<p>Il sistema permette sia la selezione passante con linee analogiche (schede DID) , che tramite schede ISDN BRI e PRI abilitando il servizio DDI , occorrerà in ogni caso programmare la tabella (MMC 714) di corrispondenza tra numeri digitati esternamente e numeri interni.</p> <p>(Programmazione MMC 714)</p>
SERVIZIO DISA	<p>Gli utenti in chiamata urbana entrante su linee DISA dopo il tono di invito alla selezione possono da telefono DTMF possono accedere ad un qualsiasi interno componendone le cifre di identificazione , tramite una opportuna password è possibile anche l'accesso alle linee urbane.</p> <p>(Programmazione MMC 410)</p>
SERVIZIO NOTTE (MANUALE/AUTOMATICO)	<p>Il servizio permette l'attivazione e la disattivazione del servizio notte manualmente tramite il tasto funzione NIGHT oppure automaticamente a diversi orari programmabili per ogni giorno della settimana.</p> <p>(Programmazione MMC 507)</p>
SUONERIA CENTRALIZZATA	<p>Ogni scheda TRK-A del sistema DCS è provvista di una uscita (relay) per il controllo di una suoneria centralizzata.</p> <p>(Programmazione MMC 204)</p>
SUPERO LIMITAZIONI SELEZIONE URBANA	<p>Le limitazioni delle classi di selezione di un interno possono essere superate con i numeri in selezione abbreviata o tramite i codici di autorizzazione oppure con il trasferimento della classe di servizio.</p> <p>(Programmazione MMC 707)</p>
TONO DI ATTENZIONE	<p>Può essere programmato un breve tono che precede tutti gli annunci cercapersone o le chiamate interne.</p>
TRASFERIMENTO CLASSE DI SERVIZIO (WCOS)	<p>Il sistema permette tramite un codice di accesso di trasferire la classe di servizio del proprio interno, all'interno da cui si esegue l'operazione. Il servizio si differenzia dai codici di autorizzazione , in quanto in tale caso la classe di servizio è associata al codice , e può essere diversa dalla classe del proprio interno.</p>
UCD/Mini Call Center DISTRIBUZIONE UNIFORME DELLE CHIAMATE	<p>L'opzione gruppo UCD/MINI CALL CENTER permette la distribuzione uniforme delle chiamate ad un gruppo di più agenti risponditori.</p> <p>Se questi sono tutti occupati o non le chiamate entranti ad un risponditore e rimessi in coda di attesa con la medesima priorità. E' possibile impostare la modalità di funzionamento con scheda AA che permette la gestione dell'annuncio e dei messaggi di attesa. L'opzione permette alcune statistiche relative alle chiamate e agli operatori del gruppo visualizzabili su un telefono supervisore , o stampabili in documentazione UCD.</p> <p>(Programmazione MMC 607)</p>
UCD/MINI CALL CENTER STATISTICA DELLE CHIAMATE	<p>Il supervisore UCD/MINI CALL CENTER può visualizzare su display il numero di chiamate in attesa di risposta, il tempo di attesa di ciascuna chiamata , il numero totale di chiamate ricevute in un certo periodo, e il tempo medio di attesa risposta alle chiamate entranti.</p>

UCD/MINI CALL CENTER STATISTICA DEGLI OPERATORI	Il supervisore UCD/MINI CALL CENTER può visualizzare su display il numero di operatori attivi del gruppo e per ogni operatore visualizzare le chiamate in attesa di risposta, il tempo di attesa di ciascuna chiamata, il numero totale di chiamate ricevute in un certo periodo, e il tempo medio di attesa risposta alle chiamate entranti.												
UCD/MINI CALL CENTER GRUPPI DI SUPERVISORI	E' possibile assegnare più supervisori ad un gruppo UCD/MINI CALL CENTER abilitati alla visualizzazione delle informazioni statistiche.												
UCD/MINI CALL CENTER STAMPA STATISTICHE	<p>La seguente statistica può essere stampata giornalmente oppure a richiesta del supervisore</p> <p>AVERAGE RING TIME.....xxx (Tempo medio di attesa risposta)</p> <p>NUMBER OF TIMES ALL AGENTS BU.....x (Numero di volte in cui gli operatori sono occupati)</p> <p>AVERAGE TIME IN QUEUE.....xxx (Tempo medio di attesa in coda)</p> <p>TOTAL CALLS RECEIVED.....xxx (Numero di chiamate ricevute)</p> <p>TEMPO MASSIMO DI ATTESA RISPOSTA.....xxx (Tempo massimo di attesa risposta)</p> <table border="1" data-bbox="630 795 1375 974"> <thead> <tr> <th>AGENT</th> <th>CALLS</th> <th>AVERAGE RECEIVED TIME</th> <th>RING CALL TIME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>202</td> <td>1</td> <td>1:32</td> <td>0:09</td> </tr> <tr> <td>203</td> <td>3</td> <td>2:40</td> <td>0:04</td> </tr> </tbody> </table> <p>(Programmazione MMC 601 - MMC 607)</p>	AGENT	CALLS	AVERAGE RECEIVED TIME	RING CALL TIME	202	1	1:32	0:09	203	3	2:40	0:04
AGENT	CALLS	AVERAGE RECEIVED TIME	RING CALL TIME										
202	1	1:32	0:09										
203	3	2:40	0:04										
VERSIONE HOTEL	<p>La versione Hotel del sistema DCS descritta dettagliatamente in seguito permette l'attivazione dei seguenti servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memorizzazione e visualizzazione scatti per interno • Memorizzazione e stampa documentazione addebiti per interno • Check-in/ Check-out (Abilitazione e disabilitazione interni) • Gestione cabina telefonica <p>(Programmazione MMC 722 tasto HOTEL dell'operatore)</p>												

SERVIZI DI INTERNO	
APRIPORTA	Gli interni programmati per ricevere chiamate da un citofono possono selezionare un codice che attiva il contatto di una serratura tura elettronica.
ASCOLTO DI GRUPPO	Durante una conversazione con il microtelefono è possibile attivare l'altoparlante per l'ascolto di gruppo. (Tasto LISTEN)
ATTESA AUTOMATICA	Un interno in conversazione urbana tramite un altro tasto di impegno linea urbana o un tasto CALL può mettere in attesa automaticamente la chiamata corrente, lo stesso avviene con i tasti TRANSFER, CONFERENCE, PAGE o un tasto DSS
ATTESA ESCLUSIVA	Premendo due volte il tasto HOLD si mette una chiamata in attesa esclusiva, cioè nessun altro interno può riprendere la linea.
BLOCCO INTERNO CON PASSWORD	Utilizzando una password programmabile, ogni interno può essere bloccato e sbloccato. (Programmazione MMC 100)
CHIAMATA DIRETTA	I numeri telefonici usati più frequentemente possono essere associati a tasti funzione per un loro rapido richiamo.
CHIAMATE IN CODA	Nel caso in cui vi sia una o più chiamate in coda in ingresso ad un interno in conversazione, viene inviato opzionalmente un segnale acustico a intervalli programmabili dall'altoparlante dei telefoni digitali. I telefoni BCA in conversazione, invece riceveranno in fonìa una sequenza di toni ripetuti ciclicamente.
CUFFIA	Ogni apparecchio può essere programmato per permettere l'uso di cuffia. In questo stato, il gancio del ricevitore è disattivato.
DEVIATIONE DELLE CHIAMATE	Un utente interno può trasferire le chiamate entranti interne e urbane ad un altro interno incondizionatamente (FWD ALL), quando l'interno è occupato (FWD BUSY) o se non risponde dopo un determinato tempo (FWD NO ANSWER). Una volta programmata, l'opzione desiderata può essere attivata o disattivata con un tasto funzione. FWD ALL ha priorità su BUSY e NO ANSWER. Oltre a questi tre tipi di trasferta è disponibile l'opzione FOLLOW ME che permette all'utente tramite un codice o tasto funzione di impostare da un qualsiasi interno un FWD ALL al proprio interno permettendo la deviazione di tutte le chiamate all'interno remoto. E' anche possibile trasferire le chiamate entranti ad un numero esterno programmabile. (Programmazione MMC 102)
DIGITAZIONE VOCALE (scheda VDIAL)	E' possibile utilizzando la scheda VDIAL impostare una chiamata tramite un messaggio vocale (nome cognome della persona) associato ad un numero in selezione abbreviata. Questa funzione è accessibile anche dai telefoni BCA con apposito codice.
MESSAGGI DI SVEGLIA E ALLARME	E' possibile programmare un massimo di 3 allarmi o sveglie per un solo giorno oppure per tutti i giorni alla stessa ora. All'invio della chiamata di allarme, gli interni con display possono anche visualizzare un messaggio preprogrammato. (Programmazione MMC 112)

MESSAGGIO IN ATTESA	La segnalazione di messaggio in attesa è evidenziata sul telefono digitale dal lampeggio del tasto MESSAGE. I telefoni BCA riceveranno un tono di avviso singolo che segnala la presenza di un messaggio in attesa.
MODULO AOM	Il modulo AOM del sistema DCS può essere accoppiato ad un telefono digitale aggiungendo così 32 o 48 tasti programmabili che possono essere usati come tasti funzione, tasti DSS/BLF oppure tasti di chiamata diretta. (Programmazione MMC 209)
NON DISTURBARE (DND)	Il servizio "non disturbare" DND permette di bloccare le chiamate dirette a un determinato interno. La funzione può essere attivata o disattivata su ciascun interno, ed è possibile programmare l'ingresso di chiamate da una particolare linea urbana in modo da superare il DND di un interno.
PRENOTAZIONE	Nel caso di chiamata ad un interno occupato, il chiamante tramite il tasto funzione CBK o selezionando un codice può prenotare l'interno. Il sistema richiama l'utente quando l'interno prenotato si libera.
RIPETIZIONE DEL NUMERO	Esistono tre modi di ripetizione del numero. Ciascun modo ha una capacità massima di memorizzazione di 18 cifre. <ul style="list-style-type: none"> • RIPETIZIONE AUTOMATICA - Quando un numero esterno è occupato, il sistema automaticamente ricomponi le cifre per un numero programmato di volte. • ULTIMO NUMERO SELEZIONATO - L'ultimo numero selezionato su una linea urbana viene memorizzato e può essere ricomposto premendo il tasto relativo o componendo il codice LNR. • MEMORIZZAZIONE E DIGITAZIONE DI UN NUMERO - Ogni numero selezionato su una linea urbana può essere memorizzato e richiamato successivamente.
RISPOSTE PER ASSENTE	Questo servizio consente di rispondere alle chiamate dirette a un altro interno componendo un codice più il numero interno desiderato. Il servizio di risposta a gruppi CALL PICKUP permette di rispondere a tutte le chiamate dirette a un determinato gruppo di numeri interni, per mezzo di un solo codice o tasto funzione. Il sistema DCS consente di programmare fino a 20 gruppi di risposta.
SEGNALAZIONE RISPOSTA A CHIAMATA	La risposta alla chiamata entrante può avvenire alzando direttamente il ricevitore o premendo il tasto SPK, oppure impostando il tasto CALL lampeggiante che permette di scegliere la chiamata a cui rispondere.
SELEZIONE DIRETTA	Dai telefoni digitali è possibile l'impegno e la selezione di una linea urbana in vivavoce.
SELEZIONE DIRETTA E STATO INTERNI (DSS/BLF)	I tasti funzione possono essere programmati come DSS associati a numeri interni. L'utente può utilizzare questi tasti per inviare, o trasferire le chiamate all'interno desiderato, il LED (BLF) visualizzerà in tempo reale lo stato della linea (libera, occupato, DND).

SELEZIONE NOMINALE DA RUBRICA	Ai numeri di interno, e di selezione abbreviata può essere associato un nome ,e' possibile da telefono con display tramite la funzione DIR visualizzare la lista dei nomi scorrendoli singolarmente in ordine alfabetico e attivando la digitazione del numero associato. La scelta del nome può essere eseguita ,dopo l'attivazione della funzione DIR, scegliendo la lista nomi tra PERS, SYS , STN (selezione abbreviata personale , di sistema , numeri di interno), e quindi digitando con i tasti numerici la prima lettera associata al tasto (2 ABC , 3DEF , ecc.) e scorrendo i nomi con i tasti ^ v VOL se esistono più nomi con la stessa iniziale.
TASTI PROGRAMMABILI	I telefoni digitali LCD 24B e STD 24B hanno 24 tasti funzione programmabili mentre il modello BASIC 12B ne ha 12. Ogni tasto può essere programmato per oltre 25 funzioni diverse. Le seguenti funzioni hanno estensioni che identificano l'interno, il gruppo o il numero selezionato: SELEZIONE ABBREVIATA, PAGE, DSS, RISPOSTA PER ASSENTE, CITOFONO, MESSAGGIO IN ATTESA e FWD.

INDICAZIONI DISPLAY	
CLIP Call Line Identification Presentation	<p>Il servizio permette di visualizzare le informazioni relative ai numeri degli utenti che eseguono chiamate in ingresso su linea ISDN:</p> <p>INQUIRE PARK/HOLD Permette la visualizzazione del numero del chiamante della chiamata in attesa o in parcheggio prima della ripresa.</p> <p>NEXT CALL Permette la visualizzazione del numero del chiamante della chiamata in coda all'interno tramite il tasto NEXT.</p> <p>NND NAME NUMBER DISPLAY Permette la visualizzazione del numero del chiamante (CLIP) inviato dalla rete ISDN e il nome associato , scorrendo eventualmente le informazioni con il tasto NND.</p> <p>REVIEW LIST Permette con il tasto REVIEW la visualizzazione in sequenza della lista degli ultimi numeri (max. 50) degli utenti chiamanti, visualizzando i dati con il tasto DNN e permettendone eventualmente la digitazione con il tasto DIAL.</p> <p>SAVE NUMBER Permette la memorizzazione e redial del numero del chiamante tramite il tasti SAVE e SRN.</p> <p>STORE NUMBER Permette la memorizzazione del numero del chiamante nella lista di selezione abbreviata dell'interno tramite il tasto STORE.</p> <p>ABANDON CALL LIST Permette la visualizzazione in sequenza della lista delle ultime chiamate (max. 50) non andate a buon fine , visualizzando i dati con il tasto DNN e permettendone eventualmente il cancellamento con il tasto CLEAR o la digitazione con il tasto DIAL.</p>
CODICE COMMESSA	I codici commessa vengono visualizzati sul display per controllo. Se il codice è stato digitato in modo errato gli utenti possono premere di nuovo il tasto ACCOUNT e ridigitarlo.
CONFERENZA	Quando un interno viene inserito in conferenza con altri interni il display visualizza [CONFERENCE XXX] dove XXX è l'interno che ha attivato il servizio.
DISPLAY DATA E ORA	Nello stato di riposo vengono visualizzate la data e l'ora corrente.
DURATA DELLE CHIAMATE	Il sistema può visualizzare automaticamente la durata delle chiamate in uscita in ore, minuti e secondi sul display del telefono digitale.
IDENTIFICAZIONE DI TRASFERTA	Il display identifica l'interno che ha eseguito la trasferta ([TRANSFER FROM XXX]).
IDENTIFICAZIONE INCLUSIONE	Quando un altro interno si include nella conversazione dell'utente, il display visualizza il messaggio [OVERRIDE CALL].
IDENTIFICAZIONE LINEA URBANA	Ogni linea urbana può essere identificata con un nome di 10 caratteri.

IDENTIFICAZIONE MESSAGGIO IN ATTESA	Nel caso di messaggio in attesa, premendo il tasto MSG verrà visualizzato il numero di interno che ha lasciato il messaggio, nel caso di più messaggi si possono visualizzare facendoli scorrere sul display con i tasti di scrolling.
IDENTIFICAZIONE RICHIAMATA	Le richiamate di linee in attesa o trasferite non terminate vengono identificate diversamente rispettivamente da [HOLD RECALL 7XX] e [RECALL FROM 2XX].
MESSAGGIO DI ASSENZA	I messaggi di assenza programmati dagli interni sono visualizzati sul display del chiamante in corrispondenza del numero di interno.
NOME E NUMERO INTERNO CHIAMANTE	Nelle chiamate interne, il telefono LCD 24B mostra il numero e il nome associato all'interno chiamante. I nomi memorizzati nel sistema hanno una lunghezza massima di 11 caratteri.
NUMERI SELEZIONATI	Quando si eseguono chiamate esterne le cifre digitate vengono visualizzate mentre l'utente le compone.
SERVIZIO MEMO	Durante una chiamata urbana l'utente può immettere un memo di 32 caratteri, che può essere visualizzato in seguito. Su ogni interno possono essere memorizzati fino a 3 memo.
SOFT KEYS	<p>Immediatamente sotto al display sono posti tre tasti funzione (SOFT-KEYS) che di volta in volta assumono la funzione visualizzata nella parte inferiore del display corrispondente alla SOFT-KEY stessa , permettendo all'utente di accedere ai servizi non programmati su altri tasti funzione. Il tasto di scorrimento SCROLL permette , qualora sia previsto, di selezionare varie funzioni per le SOFT-KEY visualizzate sempre nella parte inferiore del display.</p> <p>Relativamente alle varie operazioni telefoniche in corso i tasti SOFT-KEYS assumono le funzioni possibili a partire dallo stato corrente ad esempio in una telefonata urbana uscente assumono le seguenti funzioni:</p> <p>NEW RETRY SAVE > CONF PAGE MUTE > MMPG ACCT MEMO > LISTENFLASH</p> <p>In tale modo l'utente può impostare direttamente l'operazione suggerita sul display senza l'utilizzo di altri tasti funzione o di codici mnemonici scorrendo con il tasto SCROLL le varie opzioni .</p>
SUPERVISORE UCD STATISTICA DELLE CHIAMATE	Il supervisore UCD/MINI CALL CENTER può visualizzare su display il numero di chiamate in attesa di risposta, il tempo di attesa di ciascuna chiamata , il numero totale di chiamate ricevute in un certo periodo, e il tempo medio di attesa risposta alle chiamate entranti. Le stesse informazioni sono visualizzabili per ogni operatore del gruppo UCD.

ESEMPIO DOCUMENTAZIONE ADDEBITI (132 COLONNE)

```

(SMDR REPORT)[SAMSUNG] 10/7/96 11:21
   1      2      3      4      5      6      7      8      9      1      2      3
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234
=====
T EXT  AUTH TRK  MM/DD STT.TIME DURATION FG DIALED DIGIT      ACCOUNT CODE   UNITS   COST
=====
1 202  1234 701  10/24 11:14:08 00:00:10 O 01234567890234567 123456789012  0002 1234567
1 202  2234 702  10/24 11:14:18 00:00:10 O 01234567890234567 2635577896   0003     0
1 202  3274 703  10/24 11:14:20 00:00:08 I
1 202  3274 703  10/24 11:14:28 00:00:10 I               3536587.
1 202  4284 704  10/24 11:14:38 00:00:10 T               443454769414.
1 202  5294 704  10/24 11:14:48 00:00:10 O 01234567890234567 5335
1 202                10/24 11:14:08          ALARM RING
1 202                10/24 11:14:27          ALARM RING
1 202                10/24 11:20:10          DND OFF
1 202                10/24 11:20:15          DND ON
1 202                10/24 11:20:20          DND OFF
1 202                10/24 11:22:17          GROUP OUT
1 202                10/24 11:22:21          GROUP IN

```

CAMPO	Significato	N. Car.
T	Sottogruppo	1
EXT	Interno	4
AUTH	Codice di autorizzazione	4
TRK	Urbana	2-4
MM/DD	Mese/Giorno	
STT.TIME	Ora:Minuti	
DURATION	Durata (Ore:Minuti:Secondi)	
FG	Flag Tipo di chiamata	
DIALED DIGIT	Numero Digitato / Codici tipo operazione	18
ACCOUNT CODE	Codice Commessa	1-12
UNITS	Numero di Scatti	4
COST	Costo Telefonata = Scatti X Costo scatto	7

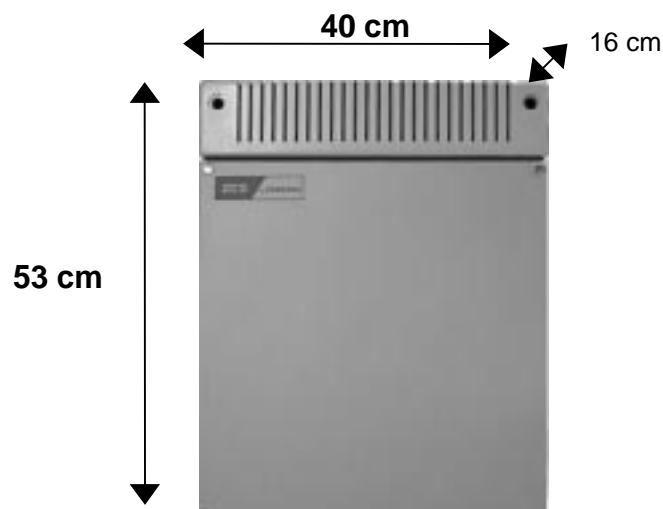
Codoci tipo operazione	Significato
ALARM RING	Sveglia/Allarme
DND OFF	Disab. non disturbare
DND ON	Abil. non disturbare
GROUP OUT	Uscita dal Gruppo
GROUP IN	Ingresso nel Gruppo

Flag FG	Significato
I	Ingresso
O	Uscita
T	Trasferta
FI	Deviazione a n. est.
OT	Trasferta Urb-Urb

Nel caso di stampa su 80 colonne viene eliminato il campo ACCONT CODE (Codici Commessa)

INSTALLAZIONE DCS

- L'armadio BASE, e gli eventuali armadi di espansione, devono essere installati in una posizione che abbia spazio sufficiente per le operazioni di montaggio, sia ben ventilata.
- L'armadio BASE, e gli eventuali armadi di espansione, devono essere situati in un punto che consenta di minimizzare la lunghezza dei cavi di collegamento con i telefoni.
- Gli apparati non devono essere esposti alla luce solare diretta, a fumi corrosivi, polvere, vibrazioni costanti o campi magnetici forti quali quelli provocati da motori, fotocopiatrici ecc.
- È necessaria una presa di corrente alternata 220 Vac diretta. Non usare prolunghe.
- Controllare che tutti i fili ed i cavi dell'armadio BASE, e degli armadi di espansione, siano correttamente instradati. I cavi non devono passare vicino a luci al neon né correre paralleli a fili elettrici. Inoltre non devono passare in esterno né essere esposti a fumi corrosivi o campi magnetici.
- Le condizioni operative del sistema prevedono temperature da 0 a 40° C e un'umidità dal 10 al 90%.
- Prevedere uno spazio libero di almeno 10 cm ai lati e 10 cm in alto in modo da permettere una corretta ventilazione.



MONTAGGIO ARMADI DCS

Nell'imballaggio dell'armadio BASE devono essere contenuti:

- **l'unità centrale**
- **una staffa per il montaggio a parete e 4 viti**
- **il cavo di alimentazione**

Nell'imballaggio dei singoli armadi di espansione devono essere contenuti:

- **l'armadio di espansione;**
- **il cavo di rimando dell'alimentazione da rete;**
- **la scheda EXPN-B;**
- **una staffa per il montaggio a parete e 4 viti**
- **il cavo HDLC.**

MONTAGGIO ARMADIO BASE DCS

L'armadio BASE deve essere montato a parete usando la staffa in dotazione.

Fissare la staffa alla parete usando le due viti in dotazione.

Montare l'armadio BASE e fissarlo alla parete con due viti. Installare quindi l'alimentatore nello slot PSU.

L'ultima operazione da compiere è la cancellazione manuale della RAM, tramite lo switch posto sotto il connettore della scheda ROM.

MONTAGGIO ARMADI DI ESPANSIONE DCS

Per il fissaggio a parete degli armadi di espansione valgono le stesse raccomandazioni e istruzioni fornite per l'installazione dell'armadio BASE.

Gli armadi di espansione possono essere montati a destra, a sinistra, sopra o sotto l'unità centrale. Gli unici limiti sono dati dalla lunghezza dei cavi di rimando dell'alimentazione da rete e del cavo HDLC.

Una volta fissato a parete l'armadio:

- **Inserire l'alimentatore nello slot PSU**
- **Inserire la scheda EXPN-A nello SLOT 7/EXPN-A dell'armadio BASE**
- **Inserire la scheda EXPN-B nello slot EXPN-B dell'armadio di espansione**
- **Collegare il primo armadio di espansione all'armadio BASE utilizzando il cavo HDLC.**
Inserire un lato del cavo nel connettore frontale inferiore (contrassegnato con "FIRST") della scheda EXPN-A e l'altro lato nel connettore frontale della scheda EXPN-B del primo armadio di espansione.
- **Collegare il secondo armadio di espansione all'armadio BASE utilizzando il cavo HDLC.**
Inserire un lato del cavo nel connettore frontale superiore (contrassegnato con "SECOND") della scheda EXPN-A e l'altro lato nel connettore frontale della scheda EXPN-B del secondo armadio di espansione.

CONNESSIONE ALIMENTAZIONE E BATTERIE TAMPONE

Ogni armadio base e espansione è provvisto di presa di alimentazione separata e di un cavo apposito per il collegamento alle batterie tampone a 48V.

Le alimentazioni 220V degli armadi espansione possono comunque essere collegate tra loro e all'armadio base con gli appositi cavi in dotazione, in modo da utilizzare una sola presa di alimentazione.

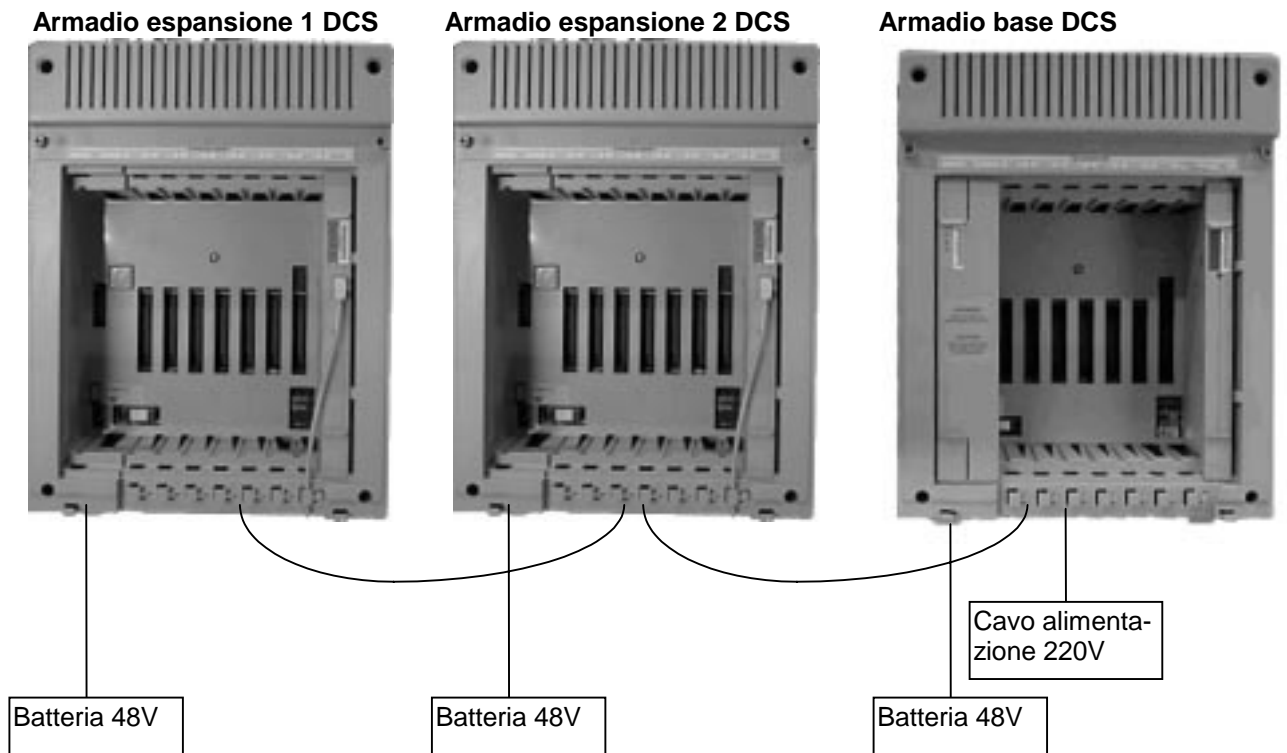
Per il collegamento delle batterie tampone occorre tenere presente la polarità del cavo come specificato in tabella.

Inoltre ogni alimentatore è provvisto di un proprio carica batteria che consente di ricaricare batterie fino ad un massimo di 40 Ah , quindi ciascun armadio deve essere provvisto di una batteria indipendente come mostrato in figura.

La tensione di batteria a 48V può essere ottenuta collegando in serie 4 batterie da 12V o 2 batterie da 24V.

Cavo batteria

Terminale Nero	Massa
Terminale Bianco	+48V



INSTALLAZIONE SCHEDE DCS	
SCHEDE ROM	Scheda che contiene il programma operativo viene inserita nel primo slot (ROM) del rack BASE.
SCHEDE TRKA	Scheda urbana e interfacce opzionali contenente: 2 interfacce di linea urbana bidirezionale con rilevazione scatti 12 kHz 2 relè di emergenza delle 2 linee urbane 1 input Musica in attesa (MOH/BGM) 1 output per il servizio cercapersone (Paging) 1 relè della suoneria centralizzata 1 output di suoneria supplementare del telefono digitale 1 input per sensore di rilevazione allarme Inserire, per ogni armadio (base o espansione), il numero richiesto di schede TRKA in uno slot universale qualsiasi.
SCHEDE TRKB - 6TRK - 8TRK	TRKB 4 interfacce di linea urbana bidirezionale con filtri a 12Khz 6TRK 6 interfacce di linea urbana bidirezionale con filtri a 12 KHz 8TRK 8 interfacce di linea urbana Inserire, per ogni armadio (base o espansione), il numero richiesto di schede di urbana in uno slot universale qualsiasi.
SCHEDE BRI/S0	BRI/S0 4 accessi base ISDN equivalenti a 8 canali digitali Inserire, nell'armadio base, il numero richiesto di schede BRI/S0 , max. 6 in uno slot universale qualsiasi.
SCHEDE PRI	PRI 1 accesso primario ISDN equivalente a 30 canali digitali Nel sistema DCS le schede PRI possono essere un massimo di 3, equivalenti a 90 linee digitali; le schede PRI occupano fisicamente 2 posti scheda e sono inseribili nelle posizioni 1,3,5 del solo armadio base , lasciando libere rispettivamente le posizioni 2,4,6. Inserire, nell'armadio base, il numero richiesto di schede PRI , max. 3 negli slot dispari 1,3,5 lasciando libero lo slot pari immediatamente successivo rispettivamente 2,4,6.
SCHEDE 8DLI	8 porte digitali, gestisce i canali 2B+D se installata nell'unità centrale, oppure il servizio 1B+D se installata in un armadio di espansione. Inserire, per ogni armadio (base o espansione), il numero richiesto di schede 8DLI in uno slot universale qualsiasi.

SCHEDE 8SLI - 4SLI	<p>8 SLI 8 circuiti di interfaccia con i telefoni BCA o altri apparecchi periferici analogici (voice mail, ecc.) Ogni circuito è dotato di ricevitore DTMF.</p> <p>4 SLI 4 circuiti di interfaccia con i telefoni BCA o altri apparecchi periferici analogici (voice mail, ecc.) Ogni circuito è dotato di ricevitore DTMF.</p> <p>Inserire, per ogni armadio (base o espansione), il numero richiesto di schede 8SLI o 4SLI in uno slot universale qualsiasi.</p>
SCHEDE AA (Operatore Automatico)	<p>Scheda opzionale di Operatore automatico per la gestione di un massimo di 8 chiamate contemporanee in ingresso con analisi della chiamata e supporto messaggi vocali e inoltro ai numeri interni selezionati con codici DTMF.</p> <p>Inserire, nell'armadio base, il numero richiesto di schede AA, max. 5 in uno slot universale qualsiasi.</p>
SCHEDE VDIAL (Digitatore Vocale)	<p>Scheda opzionale di riconoscimento vocale e digitazione di un numero in selezione abbreviata associato ad un messaggio vocale. La scheda può essere configurata per ricevere 2 messaggi contemporanei per 7 utenti e 20 numeri in selezione abbreviata oppure per ricevere 1 messaggio per 5 utenti e 40 numeri in selezione abbreviata. Inserire, nell'armadio base, una sola scheda VDIAL, in uno slot universale qualsiasi.</p>
SCHEDE BSI e DBS (Interfacce per telefoni portatili DECT)	<p>La scheda BSI permette il collegamento ad un massimo di 4 stazioni radio DECT DBS. Il collegamento permette l'utilizzo di un massimo di 48 telefoni portatili DECT di cui 32 simultaneamente in conversazione.</p> <p>Inserire, nell'armadio base, il numero richiesto di schede BSI, max. 2 in uno slot universale qualsiasi e predisporre i collegamenti a 4 fili alle DBS corrispondenti.</p>

CABLAGGIO MDF

La maggior parte dei collegamenti al sistema DCS avvengono tramite un permutatore (MDF). Ciascuna scheda di interfaccia è collegata all'MDF con un connettore femmina a 25 coppie.

Le schede AA e VDIAL non hanno alcun connettore mentre la scheda PRI è provvista di un connettore RJ45 per il collegamento all'accesso primario.

- Contrassegnare i cavi in modo da farli corrispondere ai numeri degli slot
- Numerare il permutatore in modo da identificare i numeri di slot e armadio.
- Usare cavi a coppie intrecciate per collegare telefoni e linee urbane.
- Per l'installazione e la programmazione delle schede BRI/S0, PRI e delle schede AA e VDIAL e BSI con le relative DBS si rimanda agli appositi capitoli di installazione.

ATTIVAZIONE SISTEMA DCS

VERIFICHE HARDWARE

Verificare che i cavi HDLC e quelli di alimentazione rete siano correttamente collegati e che gli interruttori di alimentazione degli armadi siano in posizione OFF.

Verificare che il microswitch della batteria tampone posizinato sulla scheda base in prossimità della scheda ROM sia in posizione OFF.

Dopo avere disconnesso tutti gli eventuali connettori attestati alle schede di espansione, portare l'interruttore AC dell'armadio BASE in posizione ON.

Il LED della ROM si illuminerà prima in modo fisso poi lampeggiando, per indicare che il collegamento elettrico è stato attivato e che il processore è in funzione.

I LED delle schede EXPN-A e EXPN-B si illumineranno, per indicare la presenza di alimentazione e l'inizio di attività dei processori locali.

Se i LED della scheda ROM non lampeggia, occorre spegnere l'interruttore principale. Scollegare tutte le schede tranne la scheda ROM. Attivare il sistema e controllare ancora il LED della ROM. Se il problema si ripresenta vuol dire che una delle schede è difettosa e quindi va sostituita. Se i LED non si accendono ancora, invece, sostituire l'alimentatore dell'armadio BASE, sempre dopo aver scollegato il sistema.

Se non si illumina il LED delle schede EXPN-A o EXP-B, occorre spegnere l'interruttore principale. Scollegare i cavi HDLC estrarre tutte le schede di espansione dell'armadio (sempre con alimentatore principale spento) e riprovare. Se il problema si presenta ancora, probabilmente la causa sta nella scheda EXPN-A nella scheda EXP-B o nel alimentatore dell'armadio espansione. Spegnere, sostituire la parte guasta e riprovare.

INIZIALIZZAZIONE MEMORIA

Prima di attivare tutti i collegamenti MDF, collegare un telefono di prova con display nella prima posizione della prima scheda 8DLI, come indicato in Fig. 12.1, sul display dovrebbe comparire l'indicazione della versione di programma del telefono "V1.X" e dopo qualche istante l'indicazione del numero di interno "201" con la data e l'ora, per confermare l'avvenuto collegamento.

Spegnere il sistema e porre il microswitch della batteria tampone in posizione ON in modo da memorizzare le successive programmazioni.

Occorre quindi riattivare il sistema, e per sicurezza inizializzare i dati tramite la programmazione **MMC 811 (TRSF 811)** e la passcode di default **4321** impostando un CLEAR MEMORY con la seguente sequenza:

TRSF 811

SYSTEM RESTART

PASSCODE : (impostare 4321)

SYSTEM RESTART

RESET SYSTEM ? NO

posizionare il cursore su RESET SYSTEM con il tasto funzione sinistro
commutare con il tasto VOL.

SYSTEM RESTART

CLEAR MEMORY ? NO

posizionare il cursore su NO con il tasto funzione destro.
commutare con il tasto VOL.

SYSTEM RESTART

CLEAR MEMORY ? YES

per eseguire il cancellamento confermare YES con il tasto funzione destro.

Il sistema si resetta e sul display compare la versione di programma "V1.X".

ABILITAZIONE PROGRAMMAZIONE

Per abilitare la programmazione, occorre impostare la **MMC 800 (TRSF 800)** e la passcode di default **4321** impostando ENABLE con la seguente sequenza:

TRSF 800

ENABLE TECH. PROG
PASSCODE : (impostare 4321)

ENABLE TECH. PROG
DISABLE

commutare con il tasto VOL. e TRSF per uscire dalla programmazione.

VERIFICA VERSIONI DI PROGRAMMA

Utilizzare il programma MMC 727 per controllare la versione di programma ROM della scheda ROM, CPM del software dell'armadio base, LPM del software degli armadi espansione, AA della scheda di operatore automatico, VDIAL della scheda digitatore vocale, BRI/S0 e PRI delle schede ISDN e per avere la conferma che tutte le schede siano riconosciute dalla CPU.

NUMERAZIONE DI DEFAULT

Una volta attivata, la CPU assegna la numerazione di default.

Alla prima linea della scheda di urbana o ISDN che si trova nello slot con il numero più basso è assegnato un numero 701 e 702,703 ecc. alle linee successive.

Alla prima scheda di interno vengono assegnati i numeri 201:208, alla seconda scheda di interno i numeri 209:216.

L'assegnazione dei numeri procede in successione fino a quando all'ultima linea alla scheda che si trova nello slot con il numero più alto verrà assegnato l'ultimo numero di linea urbana o di interno.

I numeri interni e di linea urbana si possono cambiare e riassegnare con MMC 724 alla voce STN per gli interni e TRK per le linee urbane.

E' da notare scorrendo il campo STN che i numeri interni 301:308 associati rispettivamente ai numeri 201:208 e successivi, sono assegnati per default agli eventuali interni collegati ai moduli KDB inseriti nei telefoni digitali del solo armadio base

Per la verifica della numerazione si può verificare scorrendo le seguenti voci della MMC 724.

CODICI	DEFAULT	DESCRIZIONE
ABANDON	64	CHIAMATE URBANE ABBANDONATE
ACCT	47	CODICI COMMESSA
ALM	NESSUNO	ALLARME
ALMCLR	57	AZZERAMENTO ALLARMI
AUTH	*	CODICI DI AUTORIZZAZIONE
BARGE	NESSUNO	INCLUSIONE
BGM	3701-3719	MUSICA DI SOTTOFONDO
BLOCK	NO	BLOCCO DELLE CHIAMATE OHVA
BOSS	NO	DIRETTORE/SEGRETARIA
CAMP	45	TRASFERTA SU INTERNO OCCUPATO.
CANMG	42	CANCELLAMENTO MESSAGGI
CBK	44	PRENOTAZIONE
CONF	46	CONFERENZA
CB	3801-3819	SUONERIE CENTRALIZZATE
DECT	7901-7948	TERMINALI DECT

DICT	NO	MESSAGGI MEMO (M1,M2,M3)
DIR	NO	SELEZIONE ABBREVIATA NOMINALE
DIRPK	65	RISPOSTA PER ASSENTE
DLOCK	13	APRIPORTA CITOFOONO
DND	40	NON DISTURBARE
FAUTO	14	CHIAMATA IN VIVAVOCE AUTOMATICA
FLASH	49	FLASH
FWD	60	DEVIAZIONI CHIAMATE
GRPCK	66	RISPOSTA PER ASSENTE DI GRUPPO
HLDPK	12	RIPRESA CHIAMATA IN ATTESA
HOLD	11	CHIAMATA IN ATTESA
IG	53	INGRESSO USCITA DAI GRUPPI
LB	3901-3919	AMPLIFICATORE SUONERIA
LCR	NO	INDICATORE COSTO MINIMO
LISTN	NO	ASCOLTO DI GRUPPO
LNR	19	RIPETIZIONE ULTIMO NUMERO
MMC(SLT)	15	PASSWORD TELEFONO BCA (disab. e sveglia)
MMPA	56	RISPOSTA A PAGE MMPG
MMPG	54	ANNUNCIO PAGE CON RISPOSTA MMPA
MSG	43	MESSAGGIO IN ATTESA
MYGRPCK	NO	RISPOSTA A CHIAMATA AL PROPRIO GRUPPO
NEW	NO	LIBERAZIONE LINEA URBANA
NIGHT	NO	SERVIZIO NOTTE
OHVA	NO	ANNUNCIO VOCALE SU OCCUPATO
OPER	0	OPERATORE
PAGE	55	ANNUNCIO PAGE
PAGPK	10	RIPRESA DA PARCHEGGIO DOPO UN PAGE
PMSG	48	PROGRAMMAZIONE MESSAGGI
REJECT	NO	DISABILITAZIONE ANNUNCIO OHVA
ROP	3601-3639	ZONE DI PAGING
S0	7801-7848	PORTE ISDN S0 INTERNE
SETMG	41	SEGNALAZIONE MESSAGGIO
SGP	500-529	NUMERAZIONE GRUPPI DI INTERNO
SLTCLR	NO	ANNULLAMENTO MESSAGGIO
SNR	17	MEMORIZZAZIONE NUMERO DIGITATO
SP	NO	SUPERVISORE GRUPPI UCD
SPEED	16	SELEZIONE ABBREVIATA
STN	201-299, 301-349	NUMERAZIONE DI INTERNO
TGP	9,80-89	NUMERAZIONE GRUPPI URBANE
TRK	701-799	NUMERAZIONE DI URBANA
UA	67	RISPOSTA UNIVERSALE
VDIAL	681	SELEZIONE VOCALE
VREC	682	REGISTRAZIONE MESSAGGI SEL. VOCALE
WCOS	59	SELEZIONE PROPRIA CLASSE DI SERVIZIO

COLLEGAMENTI LINEE

COLLEGAMENTO TELEFONI DIGITALI

Il collegamento dei telefoni digitali si effettua con cavi ad una coppia alle varie porte delle schede DLI la cui posizione sul connettore a 25 poli e sulla MDF è mostrata in Fig. DCS.1

MODULO AGGIUNTIVO AOM

I moduli aggiuntivi DSS AOM occupano una porta DLI (vedi Fig. DCS.1).

Se il modulo AOM opera come unità singola, è sufficiente programmare i tasti funzione.

Quando il modulo è associato ad un telefono, è necessario programmarlo con MMC 309. I moduli aggiuntivi AOM possono essere assegnati a qualsiasi terminale digitale o ai telefoni BCA.

CITOFONO E CONTATTO APRIPORTA

I citofoni si collegano al sistema tramite le Interfaccia citofono DPIM che occupano una porta DLI.

Ciascuna interfaccia DPIM è provvista di 3 plug :

LINE , DOORBOX e LOCK

la disposizione dei segnali per ciascun plug è mostrata in Fig. DCS.2.

Il connettore LINE è utilizzato per il collegamento, con un cavo ad una coppia, alla porta DLI (vedi Fig. DCS.1 e DCS.2).

Il connettore DOORBOX è utilizzato per il collegamento al citofono con un cavo a 2 coppie , una coppia per l'alimentazione a 12V e una per la fonia (vedi Fig DCS.2).

Il connettore LOCK è utilizzato per il collegamento al relè apriporta (vedi Fig DCS.2).

I contatti apriporta, dimensionati per 24V - 1A, devono comandare relè a bassa tensione.

MODULO INTERFACCIA SERIALE SIM (RS232C)

I moduli di interfaccia seriale SIM occupano una porta DLI (vedi Fig. DCS.1).

TELEFONI BCA

I telefoni BCA si collegano alle porte SLI come mostrato in Fig. DCS.3.

Fig. DCS.1**Collegamenti scheda DLI per collegamenti con telefoni digitali ,moduli AOM, moduli SIM e moduli DPIM**

PIN	COLORE	MDF	LINEA	COPPIE
26 1	BI-BL BL-BI	1 2	1	DLI- DLI+
27 2	BI-AR AR-BI	3 4	2	DLI- DLI+
28 3	BI-VE VE-BI	5 6		
29 4	BI-MA MA-BI	7 8	3	DLI- DLI+
30 5	BI-GR GR-BI	9 10	4	DLI- DLI+
31 6	RO-BL BL-RO	11 12		
32 7	RO-AR AR-RO	13 14	5	DLI- DLI+
33 8	RO-VE VE-RO	15 16	6	DLI- DLI+
34 9	RO-MA MA-RO	17 18		
35 10	RO-GR GR-RO	19 20	7	DLI- DLI+
36 11	NE-BL BL-NE	21 22	8	DLI- DLI+
37 12	NE-AR AR-NE	23 24		
38 13	NE-VE VE-NE	25 26		

Assegnazione poli del connettore LINE del telefono digitale del modulo AOM del modulo DPIM e del modulo SIM

Numero POLO	Connettore
1	---
2	---
3	DLI+
4	DLI-
5	---
6	---

Fig. DCS.2**Collegamenti moduli DPIM e CITOFOONO****Assegnazione poli del connettore LINE del modulo DPIM**

Numero POLO	
	Connettore
1	---
2	---
3	DLI+
4	DLI-
5	---
6	---

Assegnazione poli del connettore DOORBOX del modulo DPIM

Numero POLO	
	Connettore
1	---
2	GND
3	+12V
4	L1
5	L2
6	---

Assegnazione poli del connettore LOCK del modulo DPIM

Numero POLO	
	Connettore
1	LOCK1
2	---
3	---
4	---
5	---
6	LOCK2

Fig. DCS.3**Collegamenti scheda SLI per telefoni BCA**

PIN	COLORE	MDF	LINEA	COPPIE
26 1	BI-BL BL-BI	1 2	1	SLT Tip SLT Ring
27 2	BI-AR AR-BI	3 4	2	SLT Tip SLT Ring
28 3	BI-VE VE-BI	5 6		
29 4	BI-MA MA-BI	7 8	3	SLT Tip SLT Ring
30 5	BI-GR GR-BI	9 10	4	SLT Tip SLT Ring
31 6	RO-BL BL-RO	11 12		
32 7	RO-AR AR-RO	13 14	5	SLT Tip SLT Ring
33 8	RO-VE VE-RO	15 16	6	SLT Tip SLT Ring
34 9	RO-MA MA-RO	17 18		
35 10	RO-GR GR-RO	19 20	7	SLT Tip SLT Ring
36 11	NE-BL BL-NE	21 22	8	SLT Tip SLT Ring
37 12	NE-AR AR-NE	23 24		
38 13	NE-VE VE-NE	25 26		

Assegnazione poli del connettore del telefono BCA

Numero POLO	Connettore telefono
1	---
2	---
3	SLT Tip
4	SLT Ring
5	---
6	---

COLLEGAMENTO LINEE URBANE ANALOGICHE

Le linee urbane sono collegate ai permutatori delle schede TRK-A , TRK-B , 6TRK e 8TRK secondo lo schema mostrato in Fig. DCS.4.

Fig. DCS.4

Collegamenti schede TRK (TRK-A , TRK-B , 6TRK , 8TRK)

PIN	COLORE	MDF	LINEA	COPPIE
26 1	BI-BL BL-BI	1 2	1	CO Tip CO Ring
27 2	BI-AR AR-BI	3 4	2	CO Tip CO Ring
28 3	BI-VE VE-BI	5 6		
29 4	BI-MA MA-BI	7 8	3	CO Tip CO Ring
30 5	BI-GR GR-BI	9 10	4	CO Tip CO Ring
31 6	RO-BL BL-RO	11 12		
32 7	RO-AR AR-RO	13 14	5	CO Tip CO Ring
33 8	RO-VE VE-RO	15 16	6	CO Tip CO Ring
34 9	RO-MA MA-RO	17 18		
35 10	RO-GR GR-RO	19 20	7	CO Tip CO Ring
36 11	NE-BL BL-NE	21 22	8	CO Tip CO Ring
37 12	NE-AR AR-NE	23 24		
38 13	NE-VE VE-NE	25 26		

Assegnazione linee per tipo scheda urbana

Tipo Scheda	
TRK-A	Linee 1:2
TRK-B	Linee 1:4
6TRK	Linee 1:6
8TRK	Linee 1:8

INSTALLAZIONE SCHEDE BRI/S0

DESCRIZIONE DELLA SCHEDA BRI/S0

I sistemi DCS , possono essere equipaggiati con schede ISDN accesso base denominate BRI/S0.

Ciascuna scheda BRI/S0 permette la connessione al sistema di un massimo di 4 accessi base EURO-ISDN selezionabili come 8 linee urbane digitali T o 8 linee ISDN interne su bus S.

Nel seguito la modalità di funzionamento T si riferirà sempre al collegamento delle linee urbane ISDN (Trunk) , mentre la modalità S si riferirà al collegamento delle linee interne ISDN (Station) , per default il sistema inizializza tutte le interfacce delle schede BRI/S0 in modalità T.

Dopo avere selezionato con la programmazione la modalità di funzionamento dell'accesso base , nel caso di interfaccia urbana di tipo T si esegue il collegamento alle borchie di linea urbana NT, nel caso di bus S è possibile eseguire una connessione punto / multi-punto con terminali ISDN.

CONFIGURAZIONI DELLA SCHEDA BRI/S0

È possibile impostare la modalità T/S di ciascuna porta attraverso l'MMC 423 (Selezione Modalità Porta T/S). Ciascuna porta è indipendente dalle altre, in questo modo è possibile per esempio connettere una linea urbana ISDN alla prima porta della scheda BRI/S0 e un terminale ISDN alla seconda. Tutte le configurazioni possono essere ottenute attraverso la programmazione.

Al bus S è possibile collegare qualsiasi terminale ISDN inclusi Video Telefoni, ISDN LAN Router, FAX G4, Adattatori di terminali, apparecchi telefonici ISDN, purché si programmi la porta in modalità S.

Relativamente alle Bearer Capability (BC) e High Layer Compatibility (HLC) nella scheda BRI/S0 (in entrambe le modalità T/S) non vi è alcuna limitazione.

La scheda BRI/S0 supporta connessioni punto-punto e punto-multipunto a porta in modalità T, impostate attraverso l'MMC 419 (Opzioni Scheda BRI/S0).

La scheda BRI/S0 supporta di default connessioni punto-multipunto a porta in modalità S, collegando un massimo di 8 terminali ISDN.

L'alimentazione alla scheda BRI/S0 in modalità S viene attuata tramite relè ed è selezionabile tramite MMC ,essa viene utilizzata solo per i dispositivi che lo richiedono (telefoni ISDN).

Le porte delle schede BRI standard possono essere utilizzate per realizzare dei bus S , per i dispositivi ISDN (modem , Fax) che non necessitano di alimentazione interna , e utilizzando la versione software che supporta la funzione S.

Al bus S sono riservati 32 numeri, che vanno da 7801 a 7832, ciascuno dei quali può essere associato ad una porta logica.

Le Bearer Capabilities supportate dalla scheda BRI/S0 sono: Speech, Unrestricted Data, 3.1 kHz Audio, 7kHz Audio, Video.

Le High Layer Compatibilities supportate dalla scheda BRI/S0 sono: Telephony, Fax G3, Fax G4, Mixed Mode, Processable Form, Teletex, Videotex, Telex, MHS, OSI.

CAPACITÀ MASSIME

Nel sistema DCS le schede BRI/S0 possono essere un massimo di 6, equivalenti a 24 accessi base ISDN o 48 linee digitali; le schede BRI/S0 sono inseribili in qualsiasi posizione degli armadi base.

INSTALLAZIONE SCHEDA BRI/S0

E' possibile inserire un massimo di 6 schede BRI/S0 del sistema DCS in un qualsiasi slot universale del solo armadio base del sistema DCS

Dopo la prima attivazione della scheda BRI/S0 per verificare che il sistema l'abbia presa correttamente in carico , basta verificare ,utilizzando l'MMC 727, che il numero della versione di programma della scheda sia visualizzato correttamente.

COLLEGAMENTO DELLE LINEE ISDN ACCESSO BASE

Al permutatore della scheda BRI/S0 sono presenti le coppie di trasmissione e di ricezione dei 4 accessi base, esse sono indicate:

Coppia TX1 , TX2 di trasmissione dati

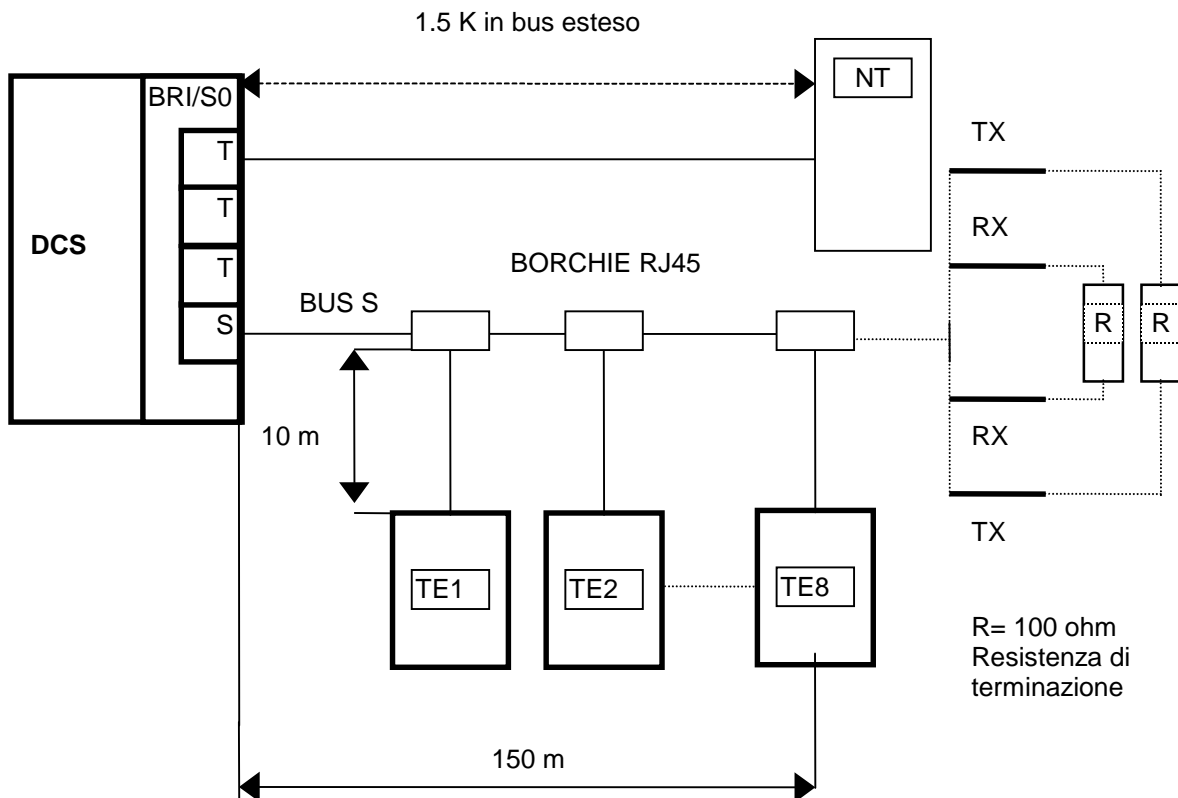
Coppia RX1 e RX2 di ricezione dati

Ogni accesso base ISDN di tipo urbano T si collega alla borchia NT tramite 4 fili.

Ogni accesso base ISDN di tipo interno S pilota un bus ISDN interno a 4 fili.

In riferimento alla seguente figura dove sono rappresentati i due tipi di collegamento , rispettivamente con la borchia NT e con i terminali ISDN indicati con T1,T2,...T8 .

Nel caso di predisposizione del bus S occorre rispettare le distanze massime indicate e predisporre alla fine del bus S due resistenze di terminazione da 100 ohm su entrambe le coppie di trasmissione e ricezione.



Al permutatore della scheda BRI/S0 sono presenti le coppie di trasmissione e di ricezione dei 4 accessi base, esse sono indicate: coppia TX1 , TX2 di trasmissione dati e coppia RX1 e RX2 di ricezione dati . Si avrà così per i 4 accessi:

P1 TX1- P1 TX2	Coppia Trasmissione accesso base 1
P1 RX1- P1 RX2	Coppia Ricezione accesso base 1
P2 TX1- P2 TX2	Coppia Trasmissione accesso base 2
P2 RX1- P2 RX2	Coppia Ricezione accesso base 2
P3 TX1- P3 TX2	Coppia Trasmissione accesso base 3
P3 RX1- P3 RX2	Coppia Ricezione accesso base 3
P4 TX1- P4 TX2	Coppia Trasmissione accesso base 4
P4 RX1- P4 RX2	Coppia Ricezione accesso base 4

Nella figura seguente è indicata la disposizione delle coppie sul permutatore della scheda BRI/S0

Fig. DCS.5

Collegamenti scheda BRI/S0 per il sistema DCS

PIN	COLORE	MDF	ACC. BASE	COPPIE
26	BI-BL	1	1	P1 TX1
1	BL-BI	2		P1 TX2
27	BI-AR	3	1	P1 RX1
2	AR-BI	4		P1 RX2
28	BI-VE	5		
3	VE-BI	6		
29	BI-MA	7	2	P2 TX1
4	MA-BI	8		P2 TX2
30	BI-GR	9	2	P2 RX1
5	GR-BI	10		P2 RX2
31	RO-BL	11		
6	BL-RO	12		
32	RO-AR	13	3	P3 TX1
7	AR-RO	14		P3 TX2
33	RO-VE	15	3	P3 RX1
8	VE-RO	16		P3 RX2
34	RO-MA	17		
9	MA-RO	18		
35	RO-GR	19	4	P4 TX1
10	GR-RO	20		P4 TX2
36	NE-BL	21	4	P4 RX1
11	BL-NE	22		P4 RX2
37	NE-AR	23		
12	AR-NE	24		
38	NE-VE	25		
13	VE-NE	26		

Nelle figure seguenti sono mostrati gli schemi di collegamento tra la generica coppia di trasmissione e di ricezione del connettore RJ45 a 8 poli della borchia NT e di un generico dispositivo ISDN (Video Telefono, ISDN LAN Router, FAX G4, Adattatore di terminali, apparecchi telefonici ISDN) su bus S0. Come appare chiaro le due tipologie di connessione hanno le coppie di trasmissione e di ricezione tra loro invertite.

LINEA URBANA BRI (Borchia NT)

Assegnazione poli del connettore RJ45 della borchia ISDN NT

Nume- ro POLO	Accessi su scheda BRI/S0	BORCHIA NT per interfaccia T
1	---	---
2	---	---
3	TX1	Ricezione NT
4	RX1	Trasmissione NT
5	RX2	Trasmissione NT
6	TX2	Ricezione NT
7	---	---
8	---	---

BUS S0

Assegnazione poli del connettore RJ45 della borchia dei dispositivi TE ISDN su bus S0

Nume- ro POLO	Accessi su scheda BRI/S0	BORCHIA Dispositivi TE ISDN
1	---	---
2	---	---
3	RX1	Trasmissione TE
4	TX1	Ricezione TE
5	TX2	Ricezione TE
6	RX2	Trasmissione TE
7	---	---
8	---	---

è possibile invertire tra loro TX1 con TX2 oppure RX1 con RX2 senza problemi di polarità.

PROGRAMMAZIONE SCHEDE BRI/S0

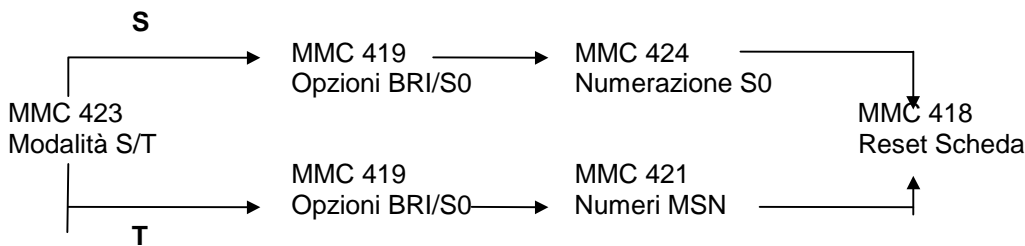
Nella fase del primo reset del sistema **DCS** la CPU in base alla configurazione delle schede presenti, assegna una programmazione di default al sistema.

La scheda BRI/S0 verrà gestita come una scheda urbana avente 4 o 8 linee , ciò significa che le interfacce ISDN sono programmate per default come interfacce di tipo T, se la scheda è la prima scheda di urbana inserita nel sistema alle linee saranno assegnati per default i numeri da 701 a 704 o708.

I numeri di default si possono cambiare e riassegnare con MMC 724.

Nel caso di installazione del bus S occorrerà innanzi tutto selezionare la modalità S di funzionamento con la MMC 423 , in quanto i canali ISDN sono programmati per default come canali T e successivamente programmare la numerazione del bus S0 tramite la MMC424.

La sequenza delle programmazioni è rappresentata nel seguente schema:



Le procedure di programmazione relative alla scheda BRI/S0 si effettuano con la MMC 419 mentre il reset della scheda con MMC 418 è utilizzato per trasmettere alla scheda BRI/S0 le opzioni programmate. L'elenco delle programmazioni correlate è il seguente:

MMC 418	BRI-PRI RESET SCHEDE	CARD RESTART
Permette di resettare le schede BRI/S0 per accettare le programmazioni inserite.		

MMC 419	BRI OPZIONI SCHEDA	BRI/S0 OPTION
La programmazione delle opzioni della scheda BRI/S0		

MMC 423	BRI PROGRAMMAZIONE INTERFACCIA S/T	S/T PORT SELECTION
A seconda degli scopi di utilizzo, configurare la modalità S/T per ciascuna porta nell'MMC 423.		

MMC 424	BRI NUMERAZIONE INTERFACCIA S	SO MAPPING
Permette di correlare un numero MSN di un utente S0 con una porta del sistema DCS impostata in modalità S		

MMC 421	NUMERI MSN / INTERNI	MSN DIGIT NUMERI MSN / INTERNI
Assegna ciascun numero MSN ad un specifico interno o gruppo di interni (max. 8).		

MMC 714	SELEZIONE PASSANTE CORRISPONDENZA NUMERI DID /INTERNI	DID NUMBER AND NAME TRANSLATION
Assegna ciascun numero DDI ad un specifico interno.		

SERVIZI ISDN

La descrizione dei servizi ISDN è suddivisa in due parti , la prima relativa alla modalità T degli accessi base collegati a borchie NT e quindi del tutto equivalenti a linee urbane , la seconda relativa alla modalità S degli accessi base equivalenti a connessioni su bus ISDN S0.

ISDN ACCESSO BASE IN MODALITÀ T

E' possibile accedere alle linee urbane ISDN accesso base o primario come alle linee analogiche , tramite la cifra "0" o il tasto LOCAL se le linee fanno parte del gruppo di default.

Analogamente alle linee analogiche ogni linea ISDN è caratterizzata dai numeri individuali 701, 702, 703 ecc. L'operatività generale dei servizi del sistema rimane sostanzialmente invariata , esistono alcune differenze operative riguardanti le linee ISDN descritte nei paragrafi seguenti.

ESECUZIONE DI UNA CHIAMATA USCENTE SU LINEA ISDN

Sollevare il microtelefono, visualizzare la condizione della linea o il tasto corrispondente a una linea libera, oppure digitare il codice di accesso a un gruppo di linee o il numero della linea, e attendere il segnale di invito alla selezione.

Possono sussistere due casi:

1. Il segnale di invito a selezionare è quello di interno , significa che la linea è stata programmata in DLSEND come "ENBLOCK " nella programmazione MMC 419 , bisogna in tale caso terminare le cifre con il carattere "#" di fine selezione per inviare la chiamata quindi.

Comporre il numero di telefono seguito dal carattere "#" di invio delle cifre , il carattere "#" viene automaticamente inserito dal sistema dopo un tempo di attesa di 10 sec.

Terminare la telefonata riagganciando il microtelefono.

2. Il segnale di invito a selezionare è quello della centrale urbana, significa che la linea è stata programmata in DLSEND come "OVERLAP" nella programmazione MMC 419 o MMC 420 , basta in tale caso digitare le cifre come su linea analogica.

Comporre il numero di telefono.

Terminare la telefonata riagganciando il microtelefono.

CHIAMATA URBANA ENTRANTE DA LINEA ISDN

Dipende dalle tabelle e impostazioni per linee urbane attraverso le quali il sistema DCS gestisce le chiamate entranti. Per esempio:

- Le chiamate entranti attraverso linea DDI (sia ISDN che analogica) verranno passate secondo la Tabella di Corrispondenza Numeri DID/Interni dell'MMC 714.
- Le chiamate entranti attraverso linea Normale (sia ISDN che analogica) verranno passate secondo le impostazioni dell'MMC 406 (Assegnazione delle Chiamate Urbane Entranti).
- Le chiamate entranti attraverso linea MSN (BRI/S0 o S0) verranno passate secondo la Tabella di Corrispondenza Numeri MSN/Interni dell'MMC 421.

ISDN ACCESSO BASE IN MODALITÀ S

Per effettuare una chiamata da/a un terminale ISDN, occorre assegnare il numero del terminale TE (da 7801 a 7832) con l'MMC 424 (S0 MAPPING / NUMERAZIONE S0)
Ciascuna accesso ISDN può avere fino a 8 numeri di interno.

EFFETTUAZIONE DELLE CHIAMATE

CHIAMATE INTERNE

Per effettuare una chiamata ad un utente della scheda S0 da un apparecchio derivato basta comporre il numero dell'accesso base corrispondente programmato con l'MMC 424 (S0 MAPPING / NUMERAZIONE S0) nel caso opposto basta comporre il numero dell'interno che si desidera chiamare.

CHIAMATE URBANE USCENTI

Per effettuare una chiamata attraverso una linea urbana occorre inserire il numero della linea seguito dal numero desiderato. Non vi è differenza tra linea urbana analogica e linea urbana ISDN per l'utente di scheda S0 effettuando una chiamata.

GESTIONE DELLE CHIAMATE

Le funzioni di gestione delle chiamate addizionali del sistema DCS (Attesa, Trasferta, Conferenza, ecc.) non sono disponibili per le porte in modalità S. Se un utente di scheda S0 è in conversazione con un utente DCS, quest'ultimo può utilizzare normalmente tutte le funzioni di gestione delle chiamate (come l'Attesa, la Trasferta, la Conferenza), ma non può utilizzarle il terminale sul bus S0.

INSTALLAZIONE SCHEDA PRI

I sistemi DCS possono essere equipaggiati con schede ISDN accesso primario denominate PRI. Ciascuna scheda PRI permette la connessione al sistema di un accesso primario EURO-ISDN per un totale di 30 linee urbane digitali.

Nel sistema DCS le schede PRI possono essere un massimo di 3, equivalenti a 90 linee digitali; le schede PRI occupano fisicamente 2 posti scheda e sono inseribili nelle posizioni **1,3,5** del solo armadio base, lasciando libere rispettivamente le posizioni **2,4,6**.

COLLEGAMENTO DELLE LINEE ISDN ACCESSO PRIMARIO

Sulla scheda PRI è presente un connettore RJ45 a 8 poli per il collegamento alla borchia NT.

Ogni accesso primario si collega alla borchia NT tramite 4 fili.

Due fili TX1 e TX2 sono di trasmissione dati mentre gli altri due RX1 e RX2 sono utilizzati per la ricezione dati.

TX1- TX2 **Coppia Trasmissione**
RX1- RX2 **Coppia Ricezione**

Nella Fig. DCS.6 è indicata la disposizione delle coppie del connettore RJ45 a 8 poli della scheda PRI sia il collegamento tra la generica coppia di trasmissione e di ricezione del connettore della borchia NT

Fig. DCS.6 Collegamenti scheda PRI per sistema DCS

Assegnazione poli del connettore RJ45 della scheda PRI e della borchia ISDN PRI

Numero POLO	Accesso primario su scheda PRI	BORCHIA NT
1	RX1	Trasmissione NT1
2	RX2	Trasmissione NT1
3	---	---
4	TX1	Ricezione NT1
5	TX2	Ricezione NT1
6	---	---
7	---	---
8	---	---

è possibile invertire tra loro TX1 con TX2 oppure RX1 con RX2 senza problemi di polarità.

PROGRAMMAZIONE SCHEDA PRI

All'avviamento del sistema DCS, la CPU in base alla configurazione delle schede presenti, assegna una programmazione di default al sistema la scheda PRI verrà gestita come una scheda urbana avente 30 linee, se la scheda è la prima scheda di urbana inserita nel sistema alle linee saranno assegnati per default i numeri da 701 a 730, se la scheda si trova in posizioni successive ad una scheda di urbana, verranno assegnate progressivamente i numeri di urbana crescenti.

La programmazione del sistema che si effettua da qualsiasi interno dedicato LCD 24B permette di modificare i dati di default.

PROCEDURE DI PROGRAMMAZIONE

Le procedure di programmazione relative alla scheda PRI si effettuano con la MMC 420 mentre il reset della scheda con MMC 418 è utilizzato per accettare le opzioni programmate.

MMC 418	BRI-PRI RESET SCHEDE	CARD RESTART
----------------	-----------------------------	---------------------

Permette di resettare le schede BRI/S0 per accettare le programmazioni inserite.

MMC 420	PRI OPZIONI SCHEDA	PRI OPTION
----------------	---------------------------	-------------------

L'MMC 420 permette di selezionare la modalità di funzionamento della scheda PRI, secondo l'impostazione dei parametri della scheda

MMC 714	SELEZIONE PASSANTE CORRISPONDENZA NUMERI DID / INTERNI	DID NUMBER AND NAME TRANSLATION
----------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

Assegna ciascun numero DDI ad uno specifico interno

Le procedure di programmazione relative alla scheda PRI sono due: una riguarda il reset della scheda MMC 418 per accettare le opzioni programmate nella seconda procedura MMC 420.

La voce MMC 420 permette di selezionare le modalità di funzionamento della scheda PRI.

La prima opzione DLSEND permette di selezionare le modalità di trasmissione della scheda PRI, potendo programmare ciascun canale in

ENBLOCK

(all'impegno della linea urbana, non avviene la connessione alla rete ISDN e quindi viene inviato il tono di selezione interno, la trasmissione delle cifre digitate avviene in blocco dopo la digitazione del carattere finale # che determina anche la connessione alla rete ISDN), oppure in

OVERLAP

(all'impegno della linea urbana avviene la connessione alla rete ISDN, viene inviato quindi il tono di selezione urbano, e la selezione delle cifre digitate in urbana avviene in tempo reale come su linea analogica)

L'altra opzione PRI MODE permette di programmare le linee ISDN come bidirezionali (NORMAL) o in selezione passante (DDI).

Riassumendo le possibili programmazioni sono le seguenti:

PRI MODE : NORMAL / DDI

DLSEND : ENBLOCK / OVERLAP

Nel caso di programmazione in selezione passante (DDI) occorrerà programmare la tabella MMC 714.

SERVIZI ISDN

E' possibile accedere alle linee urbane ISDN accesso base o primario come alle linee analogiche , tramite la cifra "0" o il tasto LOCAL se le linee fanno parte del gruppo di default.

Analogamente alle linee analogiche ogni linea ISDN è caratterizzata dai numeri individuali 701, 702, 703 ecc.

L'operatività generale dei servizi del sistema rimane sostanzialmente invariata , esistono alcune differenze operative riguardanti le linee ISDN descritte nei paragrafi seguenti.

ESECUZIONE DI UNA CHIAMATA USCENTE SU LINEA ISDN

Solleverare il microtelefono, visualizzare la condizione della linea o il tasto corrispondente a una linea libera, oppure digitare il codice di accesso a un gruppo di linee o il numero della linea, e attendere il segnale di invito alla selezione.

Possono sussistere due casi:

1. Il segnale di invito a selezionare è quello di interno , significa che la linea è stata programmata in DLSEND come "ENBLOCK " nella programmazione MMC 420 bisogna in tale caso terminare le cifre con il carattere "#" di fine selezione per inviare la chiamata quindi.

Comporre il numero di telefono seguito dal carattere "#" di ivio delle cifre , il carattere "#" viene automaticamente inserito dal sistema dopo un tempo di attesa di 10 sec.

Terminare la telefonata riagganciando il microtelefono.

2. Il segnale di invito a selezionare è quello della centrale urbana, significa che la linea è stata programmata in DLSEND come "OVERLAP" nella programmazione MMC 420 , basta in tale caso digitare le cifre come su linea analogica.

Comporre il numero di telefono.

Terminare la telefonata riagganciando il microtelefono.

RICEZIONE DI UNA CHIAMATA SU LINEA ISDN IN SELEZIONE PASSANTE (DDI)

Nel caso di programmazione in selezione passante (DDI) occorrerà programmare la tabella di numerazione in MMC 714 come descritto nella parte di programmazione.

E' possibile programmare le linee ISDN in DLRECV come "ENBLOCK " nella programmazione MMC 420. In tale condizione che è quella di default le chiamate potrebbero non terminare all'interno desiderato in tale caso occorre programmare le linee ISDN in DLRECV come "OVERLAP " nella programmazione MMC 420.

NUMERAZIONE DI DEFAULT DELLE LINEE ISDN

Ai canali degli accessi base ISDN viene assegnata la numerazione progressiva di linea urbana.

Nel caso del sistema **DCS** se non vi sono altre schede di urbana in slot precedenti a quello in cui è inserita la scheda PRI al primo canale del primo accesso ISDN viene assegnato un numero di linea urbana 701 mentre al secondo canale il numero 702 , e così via.

Nel caso in cui la scheda PRI viene inserita in una posizione successiva ad altre schede di urbana al primo canale B del primo accesso ISDN viene assegnato il numero di linea urbana immediatamente successivo all'ultima urbana della scheda precedente.

COLLEGAMENTI OPZIONI SCHEDA TRKA

FONIA SU ATTESA/MUSICA DI SOTTOFONDO

La sorgente di musica in attesa si collega alla coppia MOH alla scheda TRK-A (vedi Fig. DCS.7).

Ciascuna linea urbana o interna, quando viene messa in attesa, oppure la musica in background BGM (Tasto HOLD), può essere programmata per ricevere una fonte musicale MOH all'indirizzo di porta 37XX dove XX dipende dalla posizione della scheda TRK-A.

Tramite le MMC 308, 309 e 408 è possibile assegnare con XX dispari (3701) la sorgente di musica interna, con XX pari la sorgente esterna collegata alla scheda TRK-A, con TONE il tono generato dal sistema o NONE nessun tono.

SERVIZIO CERCAPERSONE ESTERNO (PAGING)

Ogni scheda TRK-A fornisce una uscita per segnale fonico PAGE+ / - e due coppie di relè (SPK1/ SPK1 COMM) e (SPK2 / SPK2 COMM) per attivare l'amplificatore esterno cercapersone PAGING (vedi Fig. DCS.7)

Sul permutatore sono presenti sia il contatto normalmente aperto SPK NO che il normalmente chiuso SPK NC che sono dimensionati per 24V / 1A.

I relè SPK corrispondenti alle porte 36XX, con XX variabile in funzione dell'indirizzo della scheda TRKA, devono essere assegnati a una delle 4 zone cercapersone in base alla programmazione MMC 605.

SUONERIA CENTRALIZZATA

Ogni scheda TRK-A fornisce un relè con i contatti (SUON / SUON COMM) per attivare una suoneria centralizzata (vedi Fig. DCS.7)

Sul permutatore sono presenti sia il contatto normalmente aperto SUON NO che il normalmente chiuso SUON NC che sono dimensionati per 24V / 1A.

La programmazione MMC 204 permette di scegliere se all'attivazione, la suoneria deve agire ininterrottamente, o seguire il ritmo della suoneria urbana: 1 sec. ON / 4 sec. OFF.

I relè SUON corrispondenti alle porte 38XX, con XX variabile in funzione dell'indirizzo della scheda TRKA, devono essere assegnati ad un gruppo di interni in base alla programmazione MMC 601.

Eventualmente tramite la programmazione MMC 203 il gruppo programmato precedentemente, potrà essere associato al servizio UA di risposta universale alla suoneria centralizzata.

SUONERIA PER CERCAPERSONE (PAGING)

I relè SPK corrispondenti alle porte 36XX, con XX variabile in funzione dell'indirizzo della scheda TRKA, possono essere assegnati ad un gruppo di interni in base alla programmazione MMC 601.

In tale modo una chiamata entrante urbana potrà essere inviata direttamente in PAGING al gruppo di porte programmato.

AMPLIFICATORE PER SUONERIA

Ogni scheda TRK-A è fornita di una uscita di suoneria LOUD che può essere collegata ad un amplificatore (vedi Fig. DCS.7).

In tale modo sarà possibile assegnare un'uscita corrispondente alle porte 39XX, con XX variabile in funzione dell'indirizzo della scheda TRKA ad un qualsiasi interno con la MMC 205 allo scopo di amplificarne la suoneria.

TELEFONI DI EMERGENZA (PFT)

Ogni scheda TRK-A è fornita di due relè di emergenza (SLT EMERG) vedi Fig. DCS.7. In mancanza di corrente elettrica, le prime due linee urbane della scheda TRK-A vengono automaticamente trasferite ai due contatti di emergenza cui possono essere collegati due telefoni BCA.

Il numero di telefoni di emergenza disponibili per l'impianto sarà quindi pari a due volte il numero di schede TRK-A installate.

Fig. DCS.7

Collegamenti scheda TRK-A per musica su attesa MOH , servizio cercapersona PAGING , sensore di allarme , suonerie centralizzate e telefoni di emergenza.

PIN	COLORE	MDF		COPPIE
26 1	BI-BL BL-BI	1 2	1	CO Tip CO Ring
27 2	BI-AR AR-BI	3 4	2	CO Tip CO Ring
28 3	BI-VE VE-BI	5 6		
29 4	BI-MA MA-BI	7 8		
30 5	BI-GR GR-BI	9 10		
31 6	RO-BL BL-RO	11 12		MOH- MOH+
32 7	RO-AR AR-RO	13 14		
33 8	RO-VE VE-RO	15 16		PAGE+ PAGE-
34 9	RO-MA MA-RO	17 18	1	SPK1 NC SPK1 NO
35 10	RO-GR GR-RO	19 20	1	--- SPK1 COMM
36 11	NE-BL BL-NE	21 22	2	SPK2 NC SPK2 NO
37 12	NE-AR AR-NE	23 24	2	--- SPK2 COMM
38 13	NE-VE VE-NE	25 26		LOUD Tip LOUD Ring
39 14	NE-MA MA-NE	27 28		
40 15	NE-GR GR-NE	29 30		SENSOR+ SENSOR-
41 16	GI-BL BL-GI	31 32		
42 17	GI-AR AR-GI	33 34	1	SLT EMERG1 Tip SLT EMERG1 Ring
43 18	GI-VE VE-GI	35 36	2	SLT EMERG2 Tip SLT EMERG2 Ring
44 19	GI-MA MA-GI	37 38		
45 20	GI-GR GR-GI	39 40		SUON COMM SUON COMM
46 21	VL-BL BL-VL	41 42		SUON NC SUON NC
47 22	VL-AR AR-VL	43 44		SUON NO SUON NO
48 23	VL-VE VE-VL	45 46		

COLLEGAMENTI MODULO SIM

COLLEGAMENTO A STAMPANTE PER DOCUMENTAZIONE ADDEBITI

Per ottenere il trasferimento dei dati SMDR di documentazione addebiti ad una stampante o ad un PC si deve attivare un modulo SIM collegato ad una porta di una scheda DLI (vedi Fig. DCS.1) e successivamente effettuare la programmazione per settare i parametri della porta SIM come porta SMDR (MMC 804).

Occorre quindi collegare al connettore a 25 poli del modulo SIM un cavo RS232C alla stampante o al PC.

Per il collegamento sono necessari solo i pin 2,3,7 del connettore a 25 coppie del modulo SIM, nel caso di protocollo di comunicazione XON XOFF ed anche il pin 20 nel caso di controllo con il segnale DTR.

E' possibile utilizzare la MMC 725 per programmare le opzioni di stampa

Il collegamento ad una stampante seriale o alla porta seriale di un PC per la trasmissione dei dati della Documentazione Addebiti, si effettua mediante il cablaggio di 4 fili: RX, TX, GND e CTS.

Il cablaggio ad un connettore seriale per stampante o computer si effettua nel modo indicato in tabella a seconda del tipo di connettore seriale a 25 o a 9 poli utilizzato.

Cablaggio della porta seriale SMDR

Pin connettore SIM	Pin Conn. 25 poli STAMPANTE	Pin Conn. 25 Poli PC	Pin Conn. 9 Poli PC
2	2	3	3
3	3	2	2
7	7	7	5
6	20	4	4

PROGRAMMAZIONE LOCALE DA PC CON PROGRAMMA PCMMC

Per programmare il sistema con un personal computer (PC), si deve attivare un modulo SIM collegato ad una porta di una scheda DLI (vedi Fig. DCS.1) e successiva programmazione per settare i parametri della porta SIM come porta PCMMC (MMC 804).

Occorre quindi collegare al connettore a 25 poli del modulo SIM un cavo RS232C al PC.

Per il collegamento sono necessari solo i pin 2,3,7 del connettore a 25 coppie e il protocollo di comunicazione deve essere XON - XOFF.

Occorre quindi collegare la porta seriale di un PC dotato di programma PCMMC.

Cablaggio della porta seriale SIM al PC

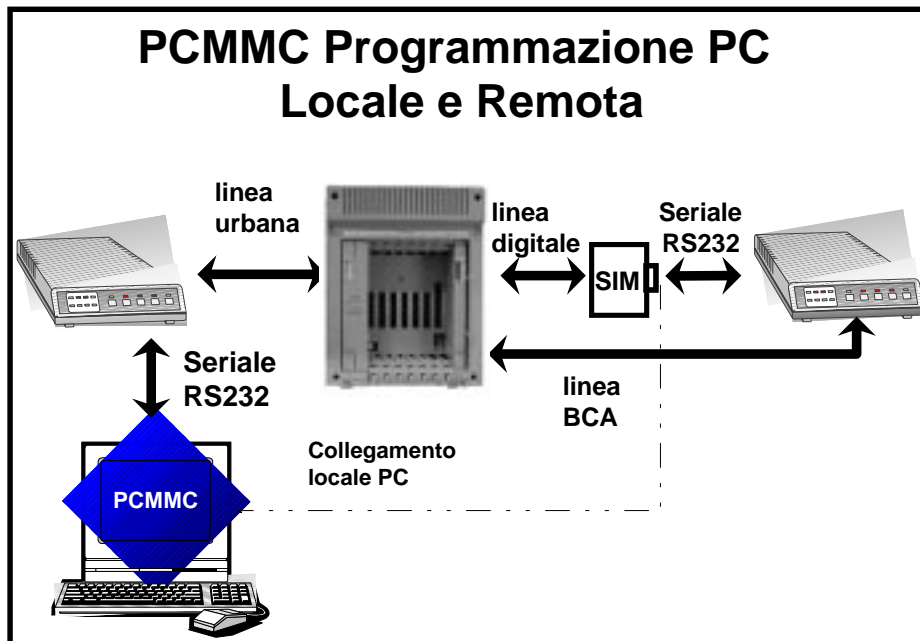
Pin SIM	Pin 9 Poli P.C.	Pin 25 poli P.C.
2	3	3
3	2	2
7	5	7

PROGRAMMAZIONE REMOTA CON MODEM E PC

La programmazione può essere eseguita anche remotamente , in tale caso lo schema di connessione è riportato in figura.

Dal lato centrale , la porta seriale SIM deve essere collegata alla porta seriale di un MODEM.

Il Modem può essere collegato direttamente ad una linea urbana dedicata, oppure ad una porta interna BCA della scheda SLI , dal lato PC occorre collegare ad una porta seriale un altro Modem.



Il cavo utilizzato per il collegamento dalla porta seriale del PC alla porta seriale del Modem deve essere di tipo standard 9/F - 25 / M , mentre il cavo di collegamento dalla porta seriale del modulo SIM alla porta seriale del Modem , occorre utilizzare un cavo con due connettori 25/M con il seguente cablaggio:

Cablaggio della porta seriale SIM al Modem

Pin 25 poli SIM	Pin 25 poli MODEM	Segnali
2	3	TX / RX
3	2	RX / TX
4	5	RTS / CTS
5	4	CTS / RTS
7	7	GND
6	20	DSR / DTR
20	6	DTR / DSR

L'inizializzazione dei due Modem dipende dal modello utilizzato e si effettua con uno degli applicativi di simulazione terminale del PC (es. Hyperterminal) tramite i seguenti comandi:

Modem PC con PCMMC	Modem Lato Centrale
Inviare al Modem i seguenti comandi AT: ATZ AT\$BA0 AT&W	Inviare al Modem i seguenti comandi AT: ATZ AT\$BA0 ATS0=1 ATQ1 AT&W

Le seguenti procedure garantiscono la trasparenza del collegamento remoto , in modo che esso avvenga in modo equivalente ad una connessione locale del PC.

Per quanto riguarda la programmazione del modulo SIM in centrale si deve utilizzare la programmazione di default della voce MMC 804 e MMC 311.

SCHEDE DECT BSI E DBS

Il sistema digitale DCS può essere equipaggiato con dei terminali portatili DECT che vengono utilizzati come dei telefoni speciali del sistema telefonico.

Per potere utilizzare i terminali DECT vengono utilizzate le seguenti interfacce:

- Scheda **BSI** (Scheda di interfaccia tra sistema DCS e Unità radio cellulari).
- Scheda **DBS** (Unità radio cellulare).

Gli utenti del sistema DECT possono utilizzare il loro terminale non soltanto con una sola unità radio cellulare (DBS nel sistema DCS) nella loro area locale, ma con più di esse, in modo da potersi muovere attraverso le diverse aree coperte da differenti unità radio cellulari. Per le chiamate entranti il sistema supporta la funzione di roaming che permette al sistema di controllo di passare la chiamata entro un'area nella quale esiste il contatto radio con il terminale DECT. Inoltre gli utenti DECT sono liberi, durante le conversazioni, di attraversare i confini delle aree coperte da diverse unità radio cellulari grazie alla funzione handover che permette il passaggio della chiamata senza interruzione e senza alcuna percezione, da parte dell'utente, che ciò avviene.

Le unità radio cellulari DBS hanno un'area di copertura di:

150 metri in spazio libero,
da 30 a 50 metri in ambienti chiusi.

II PROTOCOLLO DECT

- 1) Il protocollo DECT si basa su tecnologia pico-cellulare (il diametro delle aree può variare da 15 a 150 metri, in funzione dell'ambiente).
- 2) La frequenza varia tra 1880 e 1900 MHz (UHF), ovverosia 20 MHz sono distribuiti in dieci (10) canali.
- 3) La banda di un canale è pari a 1,728 MHz e due canali sono separati da 2 MHz in modo che i canali adiacenti non vengano disturbati.
- 4) Ciascun interno utilizza uno dei dieci (10) canali (tecnologia FDMA, Accesso Multiplo a Divisione di Frequenza) e 24 TS per frequenza (tecnologia TDMA, Accesso Multiplo a Divisione Temporale).
- 5) La modulazione utilizzata è di tipo GFSK.
- 6) Le funzioni del sistema DCS DECT sono:
 - Registrazione/Deregistrazione dei terminali DECT.
 - Effettuazione di chiamate da/a terminali DECT.
 - Registrazione della locazione.
 - Inter/Intra hanover, Connection/Bearer handover
 - Gestione di DBS e terminali DECT.
 - Funzione aggiuntive fornite dal sistema DCS.

SPECIFICHE DECT STANDARD

Frequenza	Da 1880 a 1900 MHz
Numero di canali	12 duplex/10 portanti TDMA/TDD
Banda del canale	1.728 MHz
Codifica vocale	32 Kbit/sec ADPCM
Potenza di trasmissione	Massimo 10 mW
Bit rate	1.152 Mbps
Modulazione	GMSK (BT=0.5)
Precisione temporale	+/- 5ppm

SPECIFICHE INTERFACCIA DBS

Interfaccia Radio	Protocollo GAP
Connessione col sistema K/P	2 interfacce U, 64 Kbit/sec attraverso 4 canali B, ADPCM nell'unità DBS.
Alimentazione	Attraverso entrambe le interfacce U
Consumo di potenza	Circa 3.6 W
Copertura dell'unità radio	150 m in spazio libero, da 25 a 50 metri in ambienti chiusi

COLLEGAMENTI SCHEDE DECT BSI E UNITÀ DBS

- Togliere l'alimentazione al sistema DCS ed inserire la scheda BSI in uno slot libero dell'armadio base.
- Sul sistema DCS possono essere installate al massimo due (2) schede BSI.
- Nel caso si utilizzino nel sistema due schede BSI, la scheda installata nello slot avente numero identificativo più basso sarà identificata come scheda Master, quello installata nello slot avente numero identificativo più alto sarà identificata come scheda Slave.
- Nel caso siano contemporaneamente installate nel sistema più tipi di schede (PRI, BRI, BSI), esiste fra di esse una priorità. La scheda PRI ha priorità più alta, quindi vengono in ordine la scheda BRI, la scheda BSI Master e la scheda BSI Slave. È quindi opportuno installare la scheda a priorità più alta nello slot del sistema DCS avente numero identificativo più basso.
- Una scheda BSI master deve essere installata in uno slot a sinistra delle schede BSI slave (se per esempio nello slot 5 è installata una scheda BSI slave, la scheda BSI master deve essere installata nello slot 1, 2, 3, o 4).
- La scheda BSI del sistema DCS permette di installare un massimo di 4 DBS.

Ogni collegamento tra la scheda BSI e le unità radio cellulare DBS avviene tramite 4 fili.

Due fili TX1 e TX2 sono di trasmissione dati mentre gli altri due RX1 e RX2 sono utilizzati per la ricezione dati.

Al permutatore della scheda BSI sono presenti le coppie di trasmissione e di ricezione dei 4 collegamenti dalla scheda, esse sono indicate:

P1 TX1- P1 TX2	Coppia Trasmissione DBS 1
P1 RX1- P1 RX2	Coppia Ricezione DBS 1
P2 TX1- P2 TX2	Coppia Trasmissione DBS 2
P2 RX1- P2 RX2	Coppia Ricezione DBS 2
P3 TX1- P3 TX2	Coppia Trasmissione DBS 3
P3 RX1- P3 RX2	Coppia Ricezione DBS 3
P4 TX1- P4 TX2	Coppia Trasmissione DBS 4
P4 RX1- P4 RX2	Coppia Ricezione DBS 4

Lunghezza massima della linea di collegamento fra BSI e DBS	Diametro di 0.4 mm: 400 m
	Diametro di 0.6 mm: 600 m

Copertura dell'unità radio DBS	150 m in spazio libero, da 25 a 50 metri in ambienti chiusi
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Nella fig. DCS.8 sono indicati sia la disposizione delle coppie sul permutatore della scheda BSI sia il collegamento tra la generica coppia di trasmissione e di ricezione del connettore RJ45 a 8 poli dell'unità radio DBS.



Fig. DCS.8**Collegamenti scheda BSI e unità radio DBS**

PIN	COLORE	MDF	DBS	COPPIE
26	BI-BL	1	1	P1 TX1
1	BL-BI	2		P1 TX2
27	BI-AR	3	1	P1 RX1
2	AR-BI	4		P1 RX2
28	BI-VE	5		
3	VE-BI	6		
29	BI-MA	7	2	P2 TX1
4	MA-BI	8		P2 TX2
30	BI-GR	9	2	P2 RX1
5	GIRBI	10		P2 RX2
31	RO-BL	11		
6	BL-RO	12		
32	RO-AR	13	3	P3 TX1
7	AR-RO	14		P3 TX2
33	RO-VE	15	3	P3 RX1
8	VE-RO	16		P3 RX2
34	RO-MA	17		
9	MA-RO	18		
35	RO-GR	19	4	P4 TX1
10	GR-RO	20		P4 TX2
36	NE-BL	21	4	P4 RX1
11	BL-NE	22		P4 RX2
37	NE-AR	23		
12	AR-NE	24		
38	NE-VE	25		
13	VE-NE	26		

Assegnazione poli del connettore RJ45 della borchia del modulo DBS

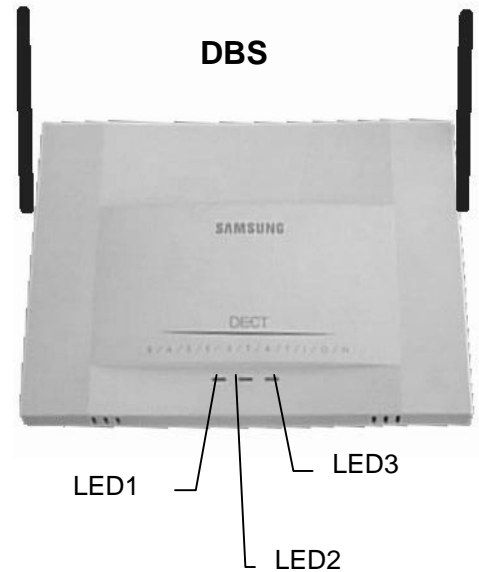
Numero POLO	Segnali su scheda BSI	Segnali su scheda DBS
1	---	---
2	---	---
3	RX1	Trasmissione DBS
4	TX1	Ricezione DBS
5	TX2	Ricezione DBS
6	RX2	Trasmissione DBS
7	---	---
8	---	---

è possibile invertire tra loro TX1 con TX2 oppure RX1 con RX2 senza problemi di polarità.

Dopo avere effettuato il collegamento tra la scheda BSI e l'unità radio DBS le indicazioni tramite i LED 1,2 e 3 evidenziano lo stato di funzionamento della DBS secondo il seguente schema:

LED STATO

1	ON/OFF	Alimentazione
2	OFF	Stato normale
	ON	Conversazione in corso
	Lampeggio	Inizializzazione
3	OFF	Inizializzazione
	ON	DBS occupata (4 canali)
	Lampeggio	Stato normale



REGISTRAZIONE TERMINALI DECT

- L'operazione di registrazione del terminale DECT si effettua con una procedura indicata nel manuale di utilizzo del terminale stesso , il sistema in ogni caso richiede un codice di registrazione di default del DCS "XXXX" a 4 cifre che si programmano nella MMC 737 sotto la voce AUTH CODE . Tale codice dovrà essere imputato su richiesta del menù di programma durante la registrazione del terminale.
- Il processore principale del sistema DCS crea automaticamente un nuovo database dei terminali DECT.
- Il sistema DCS assegnerà un numero a ciascun terminale DECT, partendo da 7901, in modo da registrare l'identificativo di ciascun terminale DECT. In questo modo al primo terminale DECT verrà assegnato il numero 7901, al secondo il numero 7902 e così via.
- Se si rende necessario modificare il numero telefonico di un terminale DECT, questo può essere fatto utilizzando l'MMC 724 (Numerazione Flessibile).

PROGRAMMAZIONE

Le procedure di programmazione relative al sistema DECT di seguito descritte in dettaglio sono le seguenti:

MMC 724	NUMERAZIONE FLESSIBILE	Permette di modificare i codici numerici identificativi dei terminali DECT assegnati di default dopo l'installazione dal sistema DCS (DECT = 7901:7948),
MMC 737	DECT CODICI	Questa programmazione viene utilizzata per definire i codici di identificazione dei terminali DECT e il codice del sistema
MMC 738	DECT ANNULLAMENTO REGISTRAZIONE	Permette di annullare la registrazione di un terminale DECT registrato precedentemente
MMC 739	DECT PROGRAMMAZIONE DBS	Nelle procedure di inizializzazione delle schede BSI e DBS aggiorna la programmazione delle stazioni radio DBS
MMC 740	DECT ASSEGNAZIONE COPPIA TELEFONO / TERMINALE DECT	Assegna il telefono portatile al telefono principale che vengono considerati come un singolo interno del sistema
MMC 741	DECT RESET SCHEDA BSI	Reset della scheda BSI
MMC 742	DECT STATO SCHEDA BSI	Visualizzazione dello stato di funzionamento delle schede BSI (master e slave)
MMC 743	DECT STATO DBS	Visualizzazione dello stato di funzionamento delle unità DBS
MMC 744	DECT ABILITAZIONE REGISTRAZIONE	Abilitazione e disabilitazione alla registrazione dei terminali portatili

SERVIZI TELEFONICI DECT

Ogni unità radio cellulare DBS gestisce un'area di copertura radio. Per ogni area:

- 4 canali sono utilizzabili contemporaneamente.
- Il sistema DECT permette di effettuare contemporaneamente 2 chiamate tra terminali DECT.
- È possibile effettuare una chiamata ad un terminale DECT appartenente ad un'altra area.
- Effettuando però chiamate tra apparecchi derivati specifici (DCS) e terminali DECT, è possibile effettuare quattro (4) chiamate contemporaneamente.

UTILIZZO DEL TERMINALE DECT

Dopo avere eseguito l'operazione di registrazione, il terminale DECT si utilizza come un normale telefono utilizzando le seguenti procedure:

- Occorre sempre premere il tasto HOF per iniziare la chiamata o per rispondere ad una chiamata entrante
- Nel caso di chiamata uscente, è possibile dopo avere ricevuto il tono di invito alla selezione, utilizzare la tastiera numerica per comporre il numero telefonico.
- Per terminare la chiamata e tornare allo stato di riposo premere nuovamente il tasto HOF.

La procedura può dipendere dal tipo di terminale DECT, fare quindi riferimento alla guida del terminale per ulteriori informazioni.

I terminali DECT supportano la modalità di digitazione FOURI LINEA (ENBLOCK) per la quale è possibile comporre il numero prima di impegnare la linea.

TASTO DI FLASH

Con l'operazione di FLASH tramite l'apposito tasto R è possibile la messa in attesa della linea e la digitazione di un numero interno per la relativa trasferta di una chiamata e tutti i servizi descritti successivamente.

PROGRAMMAZIONE TERMINALI DECT COME DESTINAZIONE DI CHIAMATE ENTRANTI

LINEE URBANE

Nell'MMC 406 è possibile impostare la destinazione delle chiamate entranti da ciascuna linea urbana. È possibile impostare in questo MMC il numero di un terminale DECT come destinazione.

LINEE DDI INSELEZIONE PASSANTE

Nell'MMC 714 è possibile impostare la destinazione di una chiamata entrante attraverso la corrispondenza Numeri DID/Interni (questa non dipende dal numero di linea). È possibile impostare in questo MMC il numero di un terminale DECT come destinazione.

DIGITAZIONE IN LINEA E FUORI LINEA

Nella descrizione successiva dei servizi tutte le operazioni di digitazione a partire dallo stato di riposo possono essere eseguite

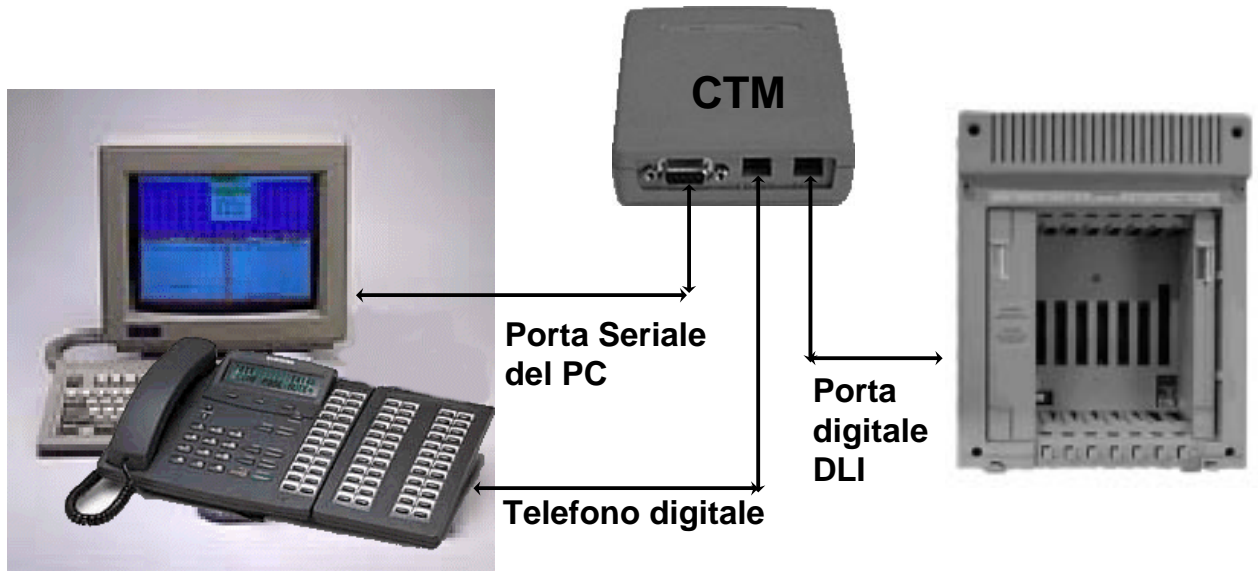
- IN LINEA nel caso in cui viene attivata la fonia del terminale DECT con il tasto HOF e dopo aver ricevuto il tono di centrale si compongono le cifre.
- FOURI LINEA nel caso in cui si compongono le preventivamente cifre che vengono inviate al sistema dal terminale DECT tramite il tasto HOF.

Ambedue le procedure sono possibili e quindi nella descrizione dei servizi non vengono sempre elencate espressamente.

INSTALLAZIONE MODULI COMUNI (CTM/VM/KDB)

COMPUTER TELEPHONE INTEGRATION (MODULO CTM)

Il sistema è previsto per operare con degli opportuni programmi che attraverso il driver TAPI residente su PC consentono di eseguire tutte le operazioni telefoniche del sistema. Lo schema di collegamento è rappresentato nella seguente figura.



Il modulo CTM viene collegato alla linea digitale tramite il plug "DLI IN", mentre l'altro plug "KTS OUT" connette direttamente il telefono digitale.

In tal modo la segnalazione inviata dal sistema al telefono digitale viene anche inviata alla porta seriale del modulo CTM che viene collegata ad una porta seriale del PC.

Le connessioni della porta seriale a 9 pin del modulo CTM con il PC si effettuano nel modo indicato nella tabella seguente.

Segnale connettore CTM	Pin connettore CTM	Pin Conn. 9 Poli P.C.	Segnale connettore P.C.
RX	2	2	TX
TX	3	3	RX
SGND	5	5	SGND

VOICE MAIL/OPERATORE AUTOMATICO (PORTE BCA)

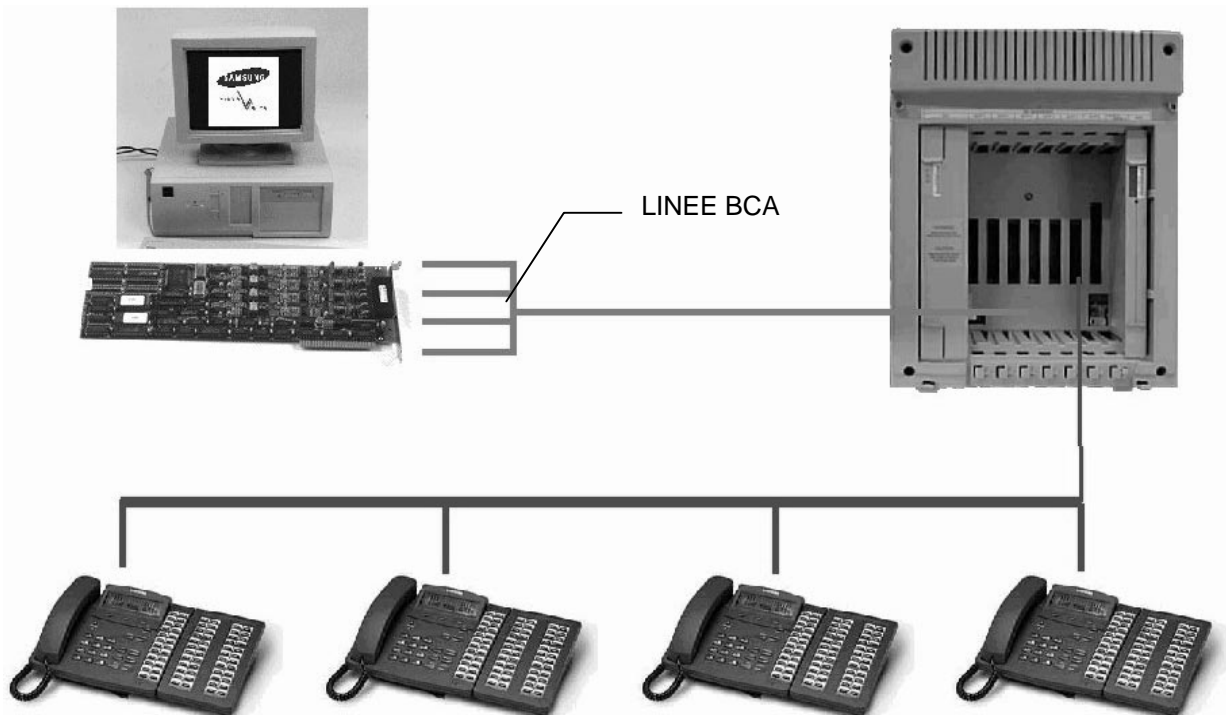
Il sistema è previsto per operare con un sistema di messaggistica vocale/operatore automatico esterno (Voice Mail / Auto Attendant - VM/AA).

Il collegamento alle schede vocali del sistema VM residente su PC; viene effettuato tramite porte BCA delle schede SLI programmate come VM/AA.

In tal caso le porte BCA generano delle opportune segnalazioni DTMF che informano il programma VM dello stato e dell'evento verificatosi tipo :

chiamata interna con l'identificazione del numero di interno chiamante, chiamata urbana entrante con identificazione della linea (vedi MMC 726).

La programmazione delle porte si effettua con la MMC 207 , mentre con la MMC 726 si programmano le opzioni VM/AA.



INSTALLAZIONE MODULI KDB

Le porte DLI dell'armadio base a cui sono collegati gli apparecchi digitali dispongono di due canali digitali. Per poter utilizzare questo secondo canale è possibile installare, all'interno degli apparecchi digitali STA, e esternamente nel caso dei telefoni digitali EURO, dei moduli che consentono il collegamento di un telefono supplementare.

Sono disponibili due tipi di modulo per telefono digitale:

- **Modulo KDB DLI - per il collegamento di un telefono digitale**
- **Modulo KDB SLI - per il collegamento di un telefono BCA**

TELEFONI STA

L'inserimento dei moduli all'interno del telefono digitale si effettua internamente al telefono rimuovendo la parte posteriore degli stessi.

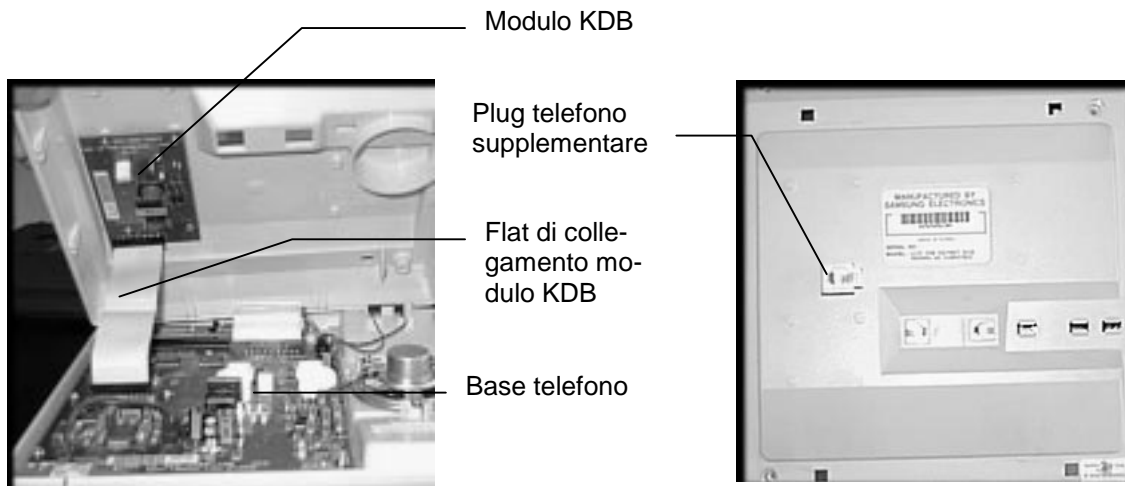
La connessione elettrica si effettua con un "flat-cable" (fornito) che va collegato, da un lato, al connettore per flat-cable del modulo e dall'altro al connettore P7 della scheda principale del telefono digitale.

Quest'ultimo dispone inoltre di punti per il fissaggio meccanico del modulo. Il fissaggio richiede 4 viti per i moduli KDB DLI e 8 viti per i moduli KDB SLI.

KDB-DLI interfaccia per telefono digitale



KDB-SLI interfaccia per telefono BCA

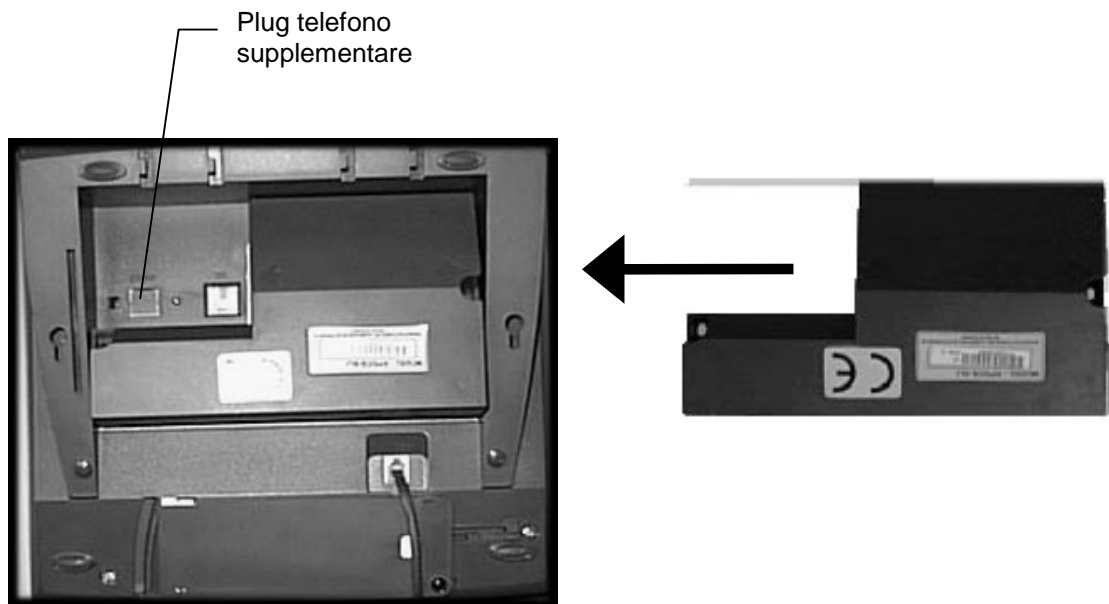


TELEFONI EURO

L'inserimento dei moduli del telefono digitale EURO LCD 24 o 12 si effettua esternamente al telefono nella parte posteriore degli stessi, il modulo è provvisto di un contenitore di protezione plastica e del connettore di collegamento alla scheda base del telefono.

La connessione elettrica si effettua con un connettore presente sulla base del telefono e accessibile all'esterno dopo avere eliminato la linguetta plastica di protezione.

Anche il plug di collegamento della seconda linea è già presente sulla scheda base del telefono e si può rendere accessibile all'esterno dopo avere eliminato la linguetta plastica di protezione.



Effettuata l'installazione del modulo KDB all'interno del telefono digitale, la connessione del secondo telefono può essere realizzata:

- **semplicemente, collegando un cavetto "plug-plug" tra telefono supplementare e plug del modulo KDB (disponibile sulla parte posteriore del telefono principale)**
- **tramite permutatore (MDF), in tale caso la connessione deve essere eseguita tramite 2 coppie , una per il collegamento diretto del telefono e l'altra per il collegamento del telefono supplementare di ritorno al permutatore.**

La numerazione di default del telefono supplementare è quella del telefono principale + 100 (es. 201 Prin. - 301 Sup.).

LCR DIALER INTEGRATO CON ISTRADAMENTO AL COSTO MINIMO

La funzione LCR è la capacità di selezionare automaticamente su linea urbana, modificando automaticamente i prefissi dei numeri allo scopo di selezionare il percorso telefonico a costo più basso.

Adatto a lavorare in ambiente multigestore
Supporta tutte le modalità di gestione:

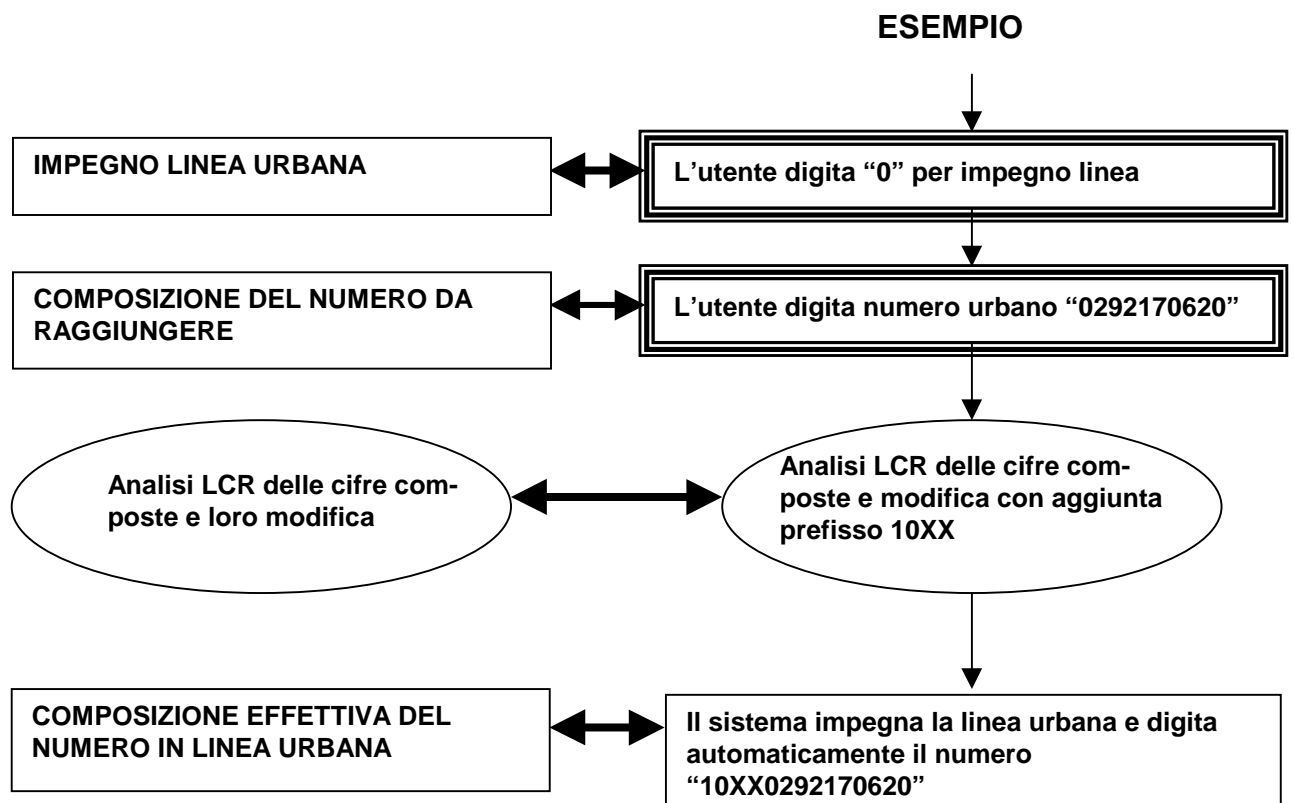
- instradamento diretto
- instradamento su centrali dialout
- Gestione dettagliata dello instradamento dipendente da:
 - fascia oraria (4 fasce per ogni giorno della settimana)
 - giorno della settimana
 - classe LCR del telefono

Il sistema integra quindi un dialer che permette di alterare la digitazione urbana uscente in funzione di alcune tabelle che devono essere programmate opportunamente al fine di eseguire l'instradamento verso alcuni gestori di linee che permetteranno di ridurre il costo della chiamata.

La programmazione include i seguenti servizi:

- Abilitazione / Disabilitazione LCR
- Programmazione codici d'accesso LCR
- Tabella di analisi (500 numeri di 10 cifre)
- Deviazioni programmabili in funzione del giorno della settimana e dell'ora del giorno
- Deviazioni variabili in funzione delle classi di servizio
- Tempo programmabile di intervallo di chiamata
- Possibilità di cancellare i numeri durante la digitazione

Lo schema di massima della procedura LCR è rappresentato nello schema seguente:



PROGRAMMAZIONE LCR

Per potere effettuare automaticamente l'operazione descritta nello schema precedente occorre , programmare opportunamente le tabelle di cui si serve la funzione LCR per l'analisi e la modifica delle cifre digitate. La programmazione si può suddividere in 4 step principali.

1° STEP – Programmazione Tabella Cifre

Innanzitutto va compilata la tabella CIFRE (MMC 710) dove vengono inseriti i prefissi che devono essere analizzati durante la digitazione.

MMC 710	LCR TABELLA CIFRE	LCR DIGIT TABLE
----------------	--------------------------	------------------------

Questa tabella opera in unione con la TABELLA ROUTE LCR, con la TABELLA TEMPI LCR e con la TABELLA MODIFICA CIFRE LCR. La tabella assegna a ciascuna delle sequenze di cifre una particolare percorso o Route.

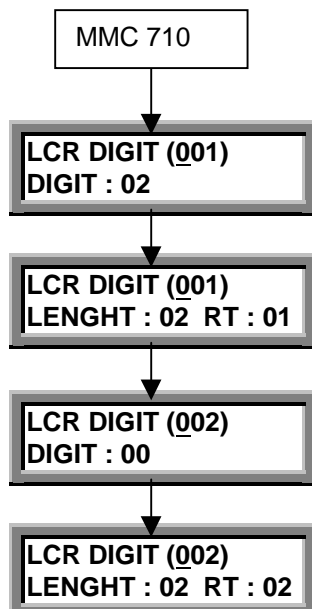
La tabella contiene 3 campi DIGIT, LENGHT e RT con il seguente significato:

		Massimo
DIGIT	Cifre iniziali del numero telefonico da esaminare	10 cifre
LENGHT	Numero di cifre da esaminare	10
RT	Numero del percorso (Route) definito nella MMC 712	1-16

TABELLA CIFRE (MMC 710)

	DIGIT	LENGHT	RT
001	02	2	01
002	00	2	02

La corrispondente visualizzazione dei vari campi durante la fase di programmazione è rappresentata nella seguente sequenza:



NOTA:

Il campo LENGHT che specifica il numero di cifre da esaminare , determina il momento effettivo dell'impegno della linea urbana prima della digitazione.

Nell'esempio specifico la linea urbana verrà impegnata dopo la digitazione della seconda cifra. Le cifre digitate di seguito non saranno più analizzate , ma verranno modificate dall'LCR secondo le modalità programmate nella tabella corrispondente alla MMC 712.

Nell'esempio specifico nella funzione LCR digitando il prefisso 02 si accederà al percorso Route 01 digitando il prefisso 00 si accederà al percorso Route 02.

2° STEP – Programmazione Tabella ROUTE

Il secondo step consiste nel programmare la Route mediante la tabella in MMC 712.

MMC 712	LCR TABELLA ROUTE	LCR ROUTE TABLE
----------------	--------------------------	------------------------

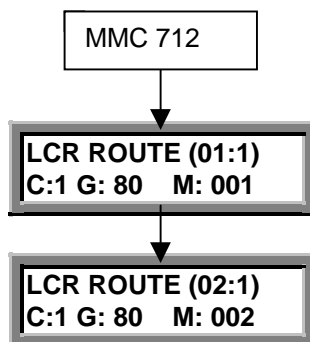
Questa tabella permette, di definire per ogni percorso (Route) specificato nell'MMC 710 la fascia oraria utilizzata (MMC 711) , la classe di servizio (C) , il gruppo delle linee urbane (G) e l'indice della tabella delle modifiche MMC 713 da apportare alla digitazione urbana per accedere alle linee a minor costo. I campi da definire sono i seguenti:

(XX:Y) (01:1)	XX = Numero della route Y = fascia oraria	(01:1)	(01-16 : 1-4)
C	Classe di servizio	1	(1:8)
G	Gruppo linee urbane	Nessuno	(0,81, ...)
M	Indice tabella modifiche	Nessuno	(000:100)

TABELLA ROUTE

(Route Fascia) (oraria)	C classe di servizio LCR	G gruppo di linee urbane	M indirizzo tabella modifiche
(01 : 1)	1	80	001
(02 : 1)	1	80	002

La corrispondente visualizzazione dei vari campi durante la fase di programmazione è rappresentata nella seguente sequenza:



NOTA:

Nell'esempio specifico nella funzione LCR al percorso Route 01 corrisponderà la classe di servizio 1 il gruppo di linee urbane 80 e la tabella di modifica cifre 001 , al percorso Route 02 corrisponderà la classe di servizio 1 il gruppo di linee urbane 80 e la tabella di modifica cifre 002

3° STEP – Programmazione Tabella modifica cifre

Dopo avere definito le cifre da analizzare e la Route la tabella che opera la modifica del numero da digitare La tabella in oggetto si programma nella MMC 713:

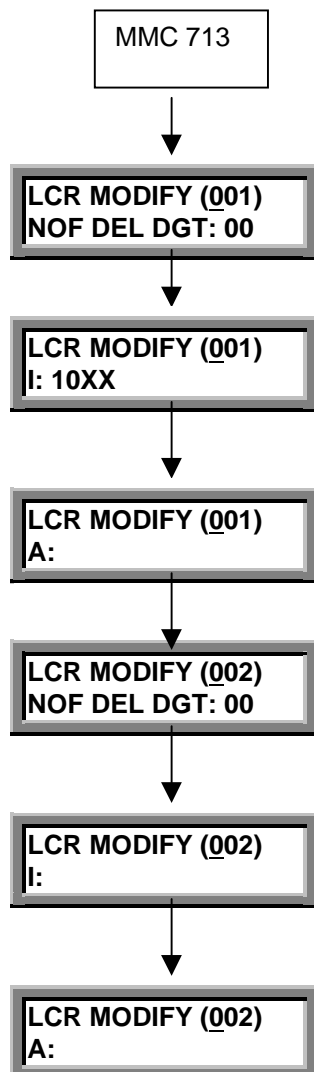
MMC 713	LCR TABELLA MODIFICA CIFRE	LCR MODIFY DIGIT TABLE
----------------	-----------------------------------	-------------------------------

Questa tabella permette, di definire le modifiche da apportare alla digitazione urbana iniziale , definendo le cifre da cancellare , il prefisso da posporre e l'eventuale suffisso da aggiungere al numero urbano, per accedere alle comunicazioni a minor costo. I campi da definire sono i seguenti:

Default e range

(XXX)	XX = Indice della tabella (campo M del MMC 712)	(001)	(000:100)
NOF DEL DGT	Numero di cifre iniziali da cancellare	00	15 cifre
I	Prefisso da inserire prima delle cifre	Nessuno	30 cifre
A	Suffisso da aggiungere dopo le cifre	Nessuno	30 cifre

Ind. Tabella	NOF DEL DGT	I	A
001	0	10XX	
002	0		



NOTA:
 Il campo NOF DEL DGT specifica il numero iniziale di cifre digitate dall'utente che devono essere cancellate. Nel caso specifico nessuna cifra viene cancellata. Nel caso della Route 01 viene aggiunto all'inizio il prefisso 10XX , nel caso della Route 02 non viene fatta alcuna operazione. Come risultato finale avremo che se l'utente digita un numero avente come cifre iniziali 02 , il sistema digiterà 10XX02 , se l'utente digita un numero avente come cifre iniziali 00 , il sistema non farà alcuna variazione e digiterà 00.

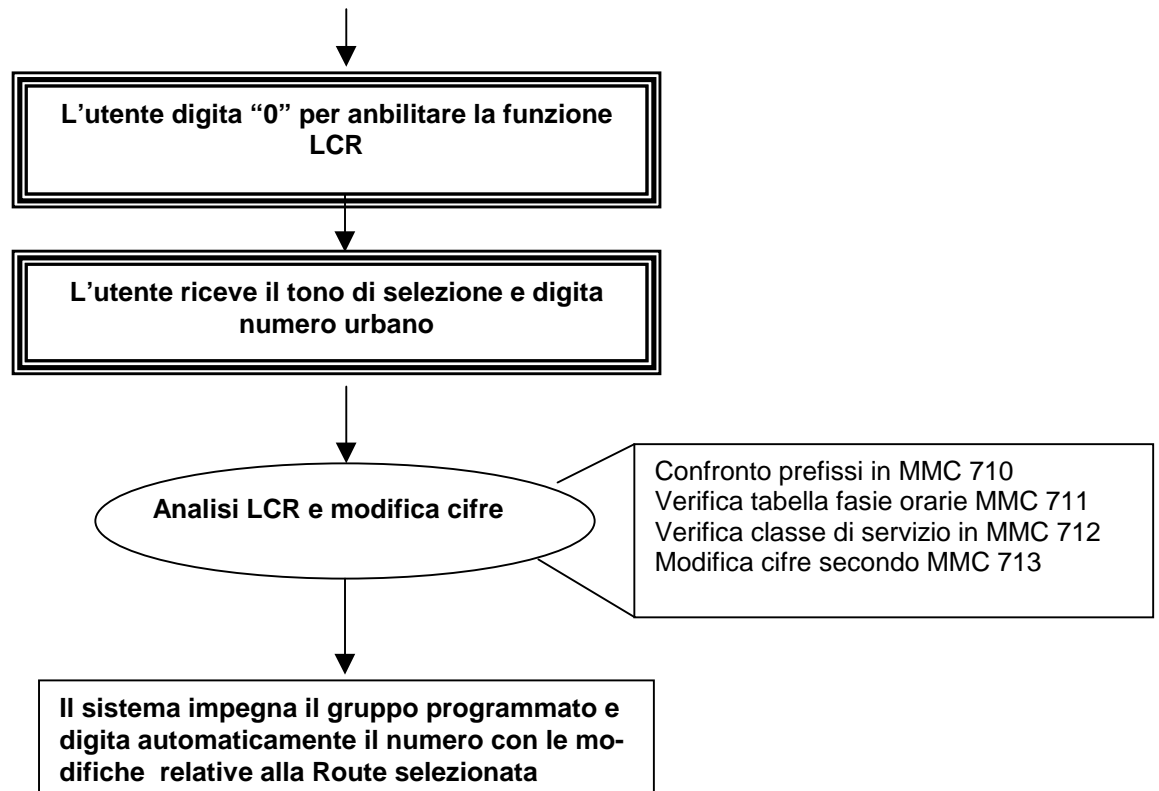
4° STEP – Attivazione LCR

Per potere rendere effettive le programmazioni LCR attivando il servizio occorre precedere ad altre programmazioni nell'ordine seguente:

MMC 724	Il modo più semplice per garantire che le persone digitino il codice è di impostare il codice LCR a 0. Se si fa ciò, dovrà essere modificato l'attuale gruppo di linee urbane con 0 come codice di accesso, se esso viene modificato possiamo utilizzare 0 per LCR.
MMC 210	Abilitare la funzione LCR programmando la voce ENABLE LCR : ON
MMC 400	Se sono stati programmati dei tasti DT (impegno diretto della linea), non verrà attivato il LCR quando si preme il tasto DTS per eseguire una chiamata uscente. Perché il LCR funzioni con il DT, questa opzione deve essere abilitata su ciascuna linea (LCR ALLOW : ON).

Dopo le programmazioni precedenti il sistema è pronto per l'attivazione del servizio LCR.

Se tutte le programmazioni sono state eseguite in modo corretto si ottiene la seguente sequenza di operazioni:



FASCIE ORARIE LCR

E' possibile inoltre definire alcune fasce orarie da associare alle varie Route secondo la seguente programmazione:

MMC 711	LCR TABELLA TEMPI	LCR TIME TABLE
----------------	--------------------------	-----------------------

Questa tabella permette, di definire l'utilizzo dei percorsi definiti nelle route dell'MMC 712 ad intervalli orari predefiniti per ogni giorno della settimana,

Sono possibili quattro fasce orarie A/B/C/D per giorno; l'ora di inizio dell'ora seguente rappresenta l'ora di fine del periodo precedente, ciascuna delle quali viene associata ad un particolare percorso. I campi da definire sono i seguenti:

GIORNO	SUN / MON / TUE / WED/ THD / FRI /SAT
FASCIA ORARIA	A / B / C / D
ORA INIZIO	HHMM
ROUTE	LCRT

Quindi essendo la Route condizionata anche dalla tabella tempi , è possibile associare la medesima Route a ad un massimo di 4 tabelle di modifiche.

Relativamente alla programmazione MMC 712 , Il campo Fascia oraria , permette di assegnare ad una Route fino a 4 diverse tabelle diverse che specifichino i campi C, G e M di modifica a seconda del giorno e dell'ora programmata in MMC 713.

Ciò permette di selezionare il carrier più conveniente in una specifica fascia oraria.

(Route Fascia) (oraria)	C classe di servizio LCR	G gruppo di linee urbane	M indirizzo tabella modifiche
(01 : 1)	1	80	001
(01 : 2)	1	80	002
(01 : 3)	1	80	003
(01 : 4)	1	80	004

CLASSI DI SERVIZIO LCR

Il campo C della MMC 712 permette di assegnare fino a 8 classi di servizio a ciascuna Route facendole corrispondere a 8 tabelle di modifiche diverse e a 8 gruppi di linee urbane diversi come risulta nella seguente tabella:

(Route Fascia) (oraria)	C classe di servizio LCR	G gruppo di linee urbane	M indirizzo tabella modifiche
(01 : 1)	1	80	001
(01 : 1)	2	81	002
(01 : 1)	3	82	003
(01 : 1)	4	83	004
(01 : 1)	5	84	005
(01 : 1)	6	85	006
(01 : 1)	7	86	007
(01 : 1)	8	87	008

Anche a ciascun interno può essere assegnata una classe di servizio LCR in MMC 310.

Se la classe di servizio assegnata all'interno è maggiore di quella assegnata alla Route allora durante una procedura LCR se tutte le urbane del gruppo alla classe di servizio 1 sono occupate automaticamente l'LCR tenterà con la tabella modifiche associata alla classe 2 e così via fino al raggiungimento della classe associata all'interno.

Ciò permette di selezionare il carrier più conveniente degli 8 definibili in una stessa Route.

ESEMPIO DI UTILIZZO DELLE CLASSI DI SERVIZIO LCR

Supponiamo di utilizzare due carrier , il carrier 001 con una tabella 001 che non apporta nessuna modifica alla digitazione e il carrier 002 con una tabella 002 che modifica la digitazione inserendo il prefisso 10XX. Supponiamo inoltre che il carrier 002 sia più conveniente rispetto al carrier 001. Supponiamo di avere un sistema con 4 linee urbane 701 – 702 – 703 – 704. Definiamo 2 gruppi di linee urbane con la MMC 604:

80 costituito dalle linee 701 ,702

81 costituito dalle linee 701, 702, 703 , 704

Programmiamo le tabelle LCR nel modo seguente:

La tabella 710 in modo che digitando 00 (internazionali) viene seguita la Route 01 , digitando qualsiasi altro prefisso viene seguita la Route 02

TABELLA CIFRE (MMC 710)

	DIGIT	LENGHT	RT
001	00	2	01
002	01	2	02
003	02	2	02
004	03	2	02
005	04	2	02
006	05	2	02
007	06	2	02
008	07	2	02
009	08	2	02
010	09	2	02

Programmiamo la tabella 712 con 2 classi di servizio nel modo seguente:

TABELLA CIFRE (MMC 712)

(Route Fascia) (oraria)	C classe di servizio LCR	G gruppo di linee urbane	M indirizzo tabella modifiche
(01 : 1)	1	80	001
(01 : 1)	2	81	001
(02 : 1)	1	81	002

Infine programiamo la tabella delle modifiche MMC713 in modo che alla modifica 001 corrisponda il prefisso 10XX del carrier più conveniente e alla modifica 002 corrisponda nessuna modifica delle cifre del carrier meno conveniente.

Ind. Tabella	NOF DEL DGT	I	A
001	0	10XX	
002	0		

Ora attivando il servizio LCR si otterrà il seguente funzionamento:

L'interno con classe di servizio LCR = 1 potrà effettuare le chiamate solo con il carrier più conveniente.

L'interno con classe di servizio LCR = 2 tenterà di effettuare le chiamate con il carrier più conveniente se il primo fascio risulta occupato , avendo l'iterno una classe di servizio superiore, il sistema tenterà comunque di effettuare la chiamata con il carrier meno conveniente.

Infatti se la classe di servizio LCR di un interno è 2 allora nel caso di digitazione del prefisso 00 verrà selezionata la Route 01 , se le linee del gruppo 80 sono già impegnate , verrà tentata per la medesima Ruote 01 l'accesso al fascio 81 , che contiene tutte le linee urbane e una tabella di modifiche che corrisponde al carrier meno conveniente.

Se la classe di servizio LCR di un interno è 1 allora nel caso di digitazione del prefisso 00 verrà selezionata solo la Route 01 , se le linee del gruppo 80 sono già impegnate , non sarà possibile l'accesso al fascio 81 , e quindi l'accesso al carrier meno conveniente.

GRUPPI UCD – MINI CALL CENTER INTEGRATO

Il sistema DCS può essere programmato con un massimo di 10 gruppi UCD.

La funzione di un gruppo UCD permette di implementare un mini Call Center con le modalità e i limiti descritti di seguito.

Ciascun gruppo UCD può essere costituito da un massimo di 30 interni Agenti . Un normale gruppo di interni viene programmato come gruppo UCD in MMC 601; l'accesso al gruppo avviene quindi con il numero del gruppo.

Può essere definito un Supervisore del gruppo attivando un tasto Supervisore UCD (SP) , tale che in seguito alla sua digitazione possano essere fornite le statistiche relative alle chiamate o agli agenti di uno dei gruppi UCD.

Il tasto Supervisore SP può avere un numero di gruppo come un "Estensione" in modo che in caso di singola pressione si acceda a un gruppo specifico, se non viene specificato alcun "Estensione" deve essere introdotto il numero di gruppo dopo il tasto Supervisore SP. Il Supervisore può ricevere una chiamata di allarme se ci sono troppi chiamate in coda, in attesa di ricevere la risposta o se i chiamanti nella coda hanno atteso troppo tempo per ottenere la risposta. Questi contatori / timer sono specifici del sito; ciascuno di essi ha due impostazioni per l'allarme Supervisore, una per un'indicazione visiva sugli interni Supervisore e l'altra per un'indicazione acustica sugli interni Supervisore.

In ordine di visualizzazione le statistiche di chiamata del sistema comprendono:

Il numero delle chiamate attualmente nella coda;	XX Calls in queue now
Durata massima dell'attesa di una chiamata in coda	Longest queue time is MM:SS
Il numero delle chiamate ricevute;	XXXX calls received today
Il tempo medio di attesa in coda;	average time in queue is MM:SS
Il numero delle volte che gli agenti sono occupati;	XXX times all busy today
Il tempo medio di attesa risposta delle chiamate;	average ring time is MM:SS
Il numero delle chiamate abbandonate	XXX abandoned calls

In ordine di visualizzazione le statistiche relative allo stato degli agenti nel gruppo:

Quanti agenti sono disponibili e quanti fanno parte del gruppo sono quindi attivi (logged in);	XX available (disponibili) YY logged in (attivi)
I numeri e eventuali nomi degli Agenti e se essi sono attivi (IN) oppure non attivi (OUT)	2XX : Status : in IN / OUT
Numero chiamate ricevute da ciascun operatore;	2XX : answered YYY calls today
La durata media della chiamata per ciascun operatore;	2XX : average call time MM:SS
Il tempo medio di attesa prima della risposta di ciascun operatore.	2XX : average ring time MM:SS

FUNZIONAMENTO

Le chiamate urbane entranti dirette, in selezione passante DID o trasferite e le chiamate interne possono essere instradate a un gruppo UCD. Quando una chiamata viene instradata a un gruppo UCD il sistema cercherà un interno libero partendo dall'inizio dell'elenco dei membri di un gruppo, fino a che non troverà un operatore libero; vengono avviati i timer Overflow e Log-out e la chiamata viene segnalata all'interno libero.

Quando viene inviata una chiamata a un operatore in un gruppo UCD, si possono verificare le situazioni elencate di seguito:

- Se una chiamata non dovesse ottenere risposta quando squilla su un operatore disponibile e scade il timer di log-out
 - L'operatore viene tolto dal gruppo fino a che l'operatore o il supervisore lo reinserisce nel gruppo (IN / OUT), digitando un codice o premendo un tasto funzione [IOG + estensione]
 - La chiamata verrà inviata al successivo operatore libero.
- L'operatore non risponde e il timer di log-out scade ma non ci sono agenti liberi.
 - La chiamata rimane all'operatore originario, l'operatore non viene tolto dal gruppo, l'interno suona fino a che la chiamata viene instradata alla Destinazione Finale (FINAL DESTINATION MMC 607).
- Se una chiamata non ottiene risposta (gli agenti potrebbero essere liberi o occupati) per un periodo di tempo predeterminato (timer di overflow), la chiamata può essere instradata a un destinatario alternativo (porta successiva), oppure può continuare a rimanere in coda in attesa del successivo operatore disponibile.
- Scade il timer di Overflow
 - Viene scelto il Destinatario Successivo (MMC 601) e la chiamata verrà instradata in modo conseguente, l'interno originale continuerà a suonare.
 - Se il Destinatario Successivo è una porta AA o gruppo di porte AA, la chiamata otterrà risposta immediata tramite una porta libera e viene fornito il primo messaggio in MMC 607.
- L'operatore non risponde e il timer di log-out scade ma sono disponibili degli agenti liberi
 - Il Conteggio dei Tentativi verrà incrementato di 1 ogni volta che la chiamata viene instradata al successivo operatore libero. Il contatore delle chiamate UCD verrà incrementato quando la chiamata viene instradata al successivo operatore disponibile o il chiamante riceve l'annuncio registrato quando scade il Timer di Overflow del gruppo.
- Tutti gli agenti sono occupati e le chiamate sono in attesa di ottenere la risposta (Scheda AA installata)
 - Il chiamante riceverà il tono di chiamata fino a che non scade il Timer di Overflow.
 - Il chiamante riceve il primo messaggio in MMC 607.
 - Il chiamante riceve la MOH (musica di attesa) fino a che non scade lo UCD Recall Timer.
 - Il chiamante riceve il secondo messaggio in MMC 607.
 - Il chiamante riceve la MOH fino a che non scade lo UCD Recall Timer.
 - Il chiamante riceve il secondo messaggio in MMC 607.
 - Le chiamate continuano ad essere inviate ciclicamente ai membri del gruppo fino a che si libera un operatore e squilla il suo interno o scade il Conteggio dei Tentativi e il chiamante viene instradato al Destinatario Finale.

NOTA: Se gli agenti sono liberi e le chiamate sono in attesa di risposta (Scheda AA installata), i messaggi verranno "tagliati" non appena il sistema trasferirà una chiamata a un interno libero, anziché riprodurre il messaggio per evitare che delle nuove chiamate "saltino" all'interno della coda.

- Se non è stata installata nessuna scheda AA e la chiamata rimane senza risposta, il chiamante riceve il tono di chiamata, se scade il Timer di Overflow possono essere forniti degli annunci a seconda della programmazione nel campo NEXT in MMC 601, il campo NEXT può contenere quanto segue:

Programmazione MMC 601 i seguenti parametri hanno l'effetto descritto sul chiamante:

NEXT PORT	Effetto
NONE	Il chiamante riceverà solamente il tono di chiamata e non si verificherà alcun Overflow, il chiamante riceverà il tono di chiamata fino a che non si libera un operatore.
Interno	Il chiamante sentirà il tono di chiamata e verrà trasferito a questo interno quando scade il Timer di Overflow. Il chiamante continuerà a rimanere in attesa sul gruppo UCD, fino a che non si libera un operatore, ma verrà inviata una chiamata all'interno 2XX programmato in NEXT PORT.
Gruppo di interni	Il chiamante sentirà il tono di chiamata e verrà deviato al gruppo di interni 5XX quando scade il Timer di Overflow. Il chiamante continuerà a rimanere in attesa sul gruppo UCD, fino a che non si libera un operatore, ma verrà inviata una chiamata al gruppo 5XX programmato in NEXT PORT.
Porta SLI o Gruppo di porte SLI	Può essere collegata una normale segreteria telefonica per fornire un messaggio al chiamante, a meno che la segreteria telefonica sia in grado di trasferire nuovamente il chiamante al gruppo UCD, essa deve registrare un messaggio.
Gruppo VM/AA	Il sistema di Voice Mail esterno può rispondere alla chiamata e riprodurre l'annuncio corretto, quindi trasferire nuovamente la chiamata al gruppo UCD. NOTA - Mentre il chiamante sta ascoltando il messaggio, può entrare nella coda una nuova chiamata.
Gruppo AA	<p>Il sistema di Voice Mail esterno può rispondere alla chiamata e riprodurre l'annuncio corretto, quindi trasferire nuovamente la chiamata al gruppo UCD. NOTA - Mentre il chiamante sta ascoltando il messaggio, può entrare nella coda una nuova chiamata.</p> <p>Verranno forniti il primo e il secondo messaggio impostati in MMC 607, secondo lo schema seguente:</p> <p>Quando il timer OVERFLOW programmato in MMC601 per il gruppo UCD è scaduto si può deviare la chiamata al gruppo di porte AA , le seguenti opzioni permettono di gestire l'interazione fra il gruppo UCD e le scheda AA</p> <p>MSG 1 Quando tutti gli interni del gruppo UCD sono occupati viene inviato il messaggio della scheda AA programmato in MSG1 (Default 61)</p> <p>MSG 2 Dopo che il timer UCD RECALL TIME è scaduto viene inviato il messaggio della scheda AA programmato in MSG2 (Default 62)</p> <p>EXIT CODE Specifica un codice di digitazione DTMF che l'utente esterno può impostare per potere accedere alla destinazione finale (FINAL DESTINATION) durante l'ascolto di un messaggio (Opzionale)</p> <p>RETRY COUNT Specifica il numero di ripetizioni del messaggio programmato in MSG 2 prima della deviazione alla destinazione programmata in FINAL DESTINATION (default 3)</p> <p>FINAL DESTINATION Specifica l'interno o il gruppo cui viene deviata la chiamata entrante nei seguenti casi: a) L'utente esterno digita l'EXIT CODE durante un messaggio b) Il contatore RETRY COUNT è scaduto Come FINAL DESTINATION è possibile programmare anche un altro piano di numerazione inserendo "A" seguito dal numero del piano (01:12) , oppure il codice di sconnessione NONE programmato con il tasto HOLD (default 500)</p>

	<p>LOG-OUT TIME Specifica l'intervallo di tempo del passaggio alla chiamata di un interno successivo del gruppo UCD se il primo interno non risponde. Automaticamente dopo che il LOG-OUT TIME è scaduto il primo interno che non risponde viene eliminato dal gruppo UCD. (default 30 sec)</p> <p>UCD RECALL Specifica l'intervallo di tempo in cui l'utente esterno è tenuto in attesa , prima che venga rinviato al messaggio UCD di introduzione (default 10 sec)</p> <p>MUSIC ON HOLD SOURCE Specifica la sorgente di musica su attesa , che può essere la musica esterna, interna, un tono oppure un messaggio della scheda AA specificato in MMC 736</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Al termine di una chiamata UCD verrà attivato il timer di wrap up (MMC 601) e un operatore verrà effettivamente escluso dal gruppo UCD per questo periodo di tempo.
- Se viene assegnato a un tasto funzione un tasto di risposta diretta con l'estensione del gruppo (numero del gruppo UCD), le chiamate entranti a quel gruppo UCD provocheranno il lampeggio del tasto anche se tutti gli agenti sono occupati o in Wrap up. La pressione del tasto lampeggiante provocherà l'esclusione del timer di Wrap-up. Se gli agenti sono tutti occupati questo consente anche loro di sapere che ci sono delle chiamate in attesa.
- La MOH può essere fornita da una scheda TRK-A delDCS (MMC 408) o da una porta dedicata della scheda AA.
- Il tasto "Supervisore" lampeggerà quando viene attivato l' "Allarme Visivo" e o contemporaneamente o in alternativa verrà attivato un "Allarme acustico" ; questo potrebbe avvenire quando il numero delle chiamate in attesa raggiunge il livello predeterminato (MMC 500) o una chiamata / chiamate sono rimaste in attesa per un tempo superiore a quello predeterminato (MMC 501).
L'allarme acustico è controllato da altri due timer in MMC 501, Alarm Reminder Interval Timer & Alarm Ring Off Timer.
- L'Interno che riceve l'allarme Visivo e/o Acustico può essere qualsiasi interno con un tasto "Supervisore" con il numero di gruppo UCD associato nell'Estensione che specifica il gruppo.
- Il Alarm Ring Off Timer eviterà che l'allarme venga ripetuto per questo periodo di tempo.
- Quando scade il Alarm Reminder Interval Timer, se la condizione di allarme è ancora valida, l'allarme viene attivato nuovamente.
- Quando è attivo l'Allarme Visivo, la pressione del tasto "Supervisore" non ha alcun effetto sull'allarme, tuttavia, è ancora valida la funzionalità del tasto "supervisore". I tasti "supervisore" rimangono lampeggianti fino a che non viene cancellata la condizione di allarme. Le stesse considerazioni sono valide per l'Allarme Acustico.
- Mentre viene visualizzato lo Stato Agenti da una posizione Supervisor, i tasti VOL + & VOL - scorrono visualizzando lo stato degli agenti disponibili. Il tasto funzione di destra modifica lo stato corrente dell'operatore visualizzato.
- Il display degli interni Supervisor non verrà attivato durante una condizione di allarme visivo o udibile se essi sono occupati, tuttavia, il tasto "supervisore" lampeggerà in giallo.
- Il Supervisore può appartenere o meno al gruppo UCD.
- Un tasto "supervisore" senza l'estensione non riceverà gli allarmi ma sarà in grado di controllare le statistiche UCD premendo il tasto "supervisore" seguito dal numero del gruppo UCD.
- Mentre viene allarmato un Supervisore, non vengono eseguite Chiamate di Allarme personali.

SUPERVISORE UCD

Per assegnare ad un interno la funzione di Supervisore deve essere assegnato un tasto SP. Un gruppo UCD può avere più di un supervisore, il Supervisore può appartenere o meno al gruppo UCD.

Quando il numero delle chiamate in attesa raggiunge un certo numero (programmabile) può essere attivato un allarme visivo o un allarme acustico e il tasto del Supervisore lampeggerà in giallo.

Quando la durata delle chiamate in attesa di risposta raggiunge un certo valore (programmabile) può essere attivato un allarme visivo o un allarme acustico e il tasto Supervisore lampeggerà in giallo.

Se la condizione di allarme dovesse terminare poichè non è più valida, il tasto supervisore lampeggiante e l'allarme visivo/acustico verranno disattivati. Il timer di Disattivazione Segnale Acustico di Segnalazione Allarme determinerà la lunghezza dell'allarme acustico.

L'allarme acustico riprenderà se dovesse ancora essere valida la condizione dopo la scadenza del timer dell'Intervallo di Segnalazione dell'Allarme.

Il Supervisore UCD può premere il tasto SP per iniziare la supervisione in qualsiasi momento. Un telefono digitale con un display LCD può essere dotato di diversi tasti SP programmati sui tasti funzione in modo che sia possibile eseguire la supervisione di gruppi UCD multipli.

La digitazione a microtelefono abbassato verrà disattivata durante la condizione di allarme, il Supervisore dovrà sollevare il microtelefono oppure premere il tasto SPEAKER prima di iniziare qualsiasi azione (a meno che siano stati programmati dei tasti DS o DT)

Il Supervisore può attivare (IN) o disattivare (OUT) agenti dai vari gruppi, a seconda delle esigenze.

Una volta attivato l'allarme Acustico / Visivo, il display visualizzerà:

```
ALARM SUPERVISOR
5XX : {alarm condition}
```

dove la condizione di allarme sarà:

QUEUE - Coda delle chiamate di lunghezza superiore a quella impostata in MMC 500

RING COUNTS - Numero di chiamate in attesa superiore a quello impostato per la risposta in MMC 501

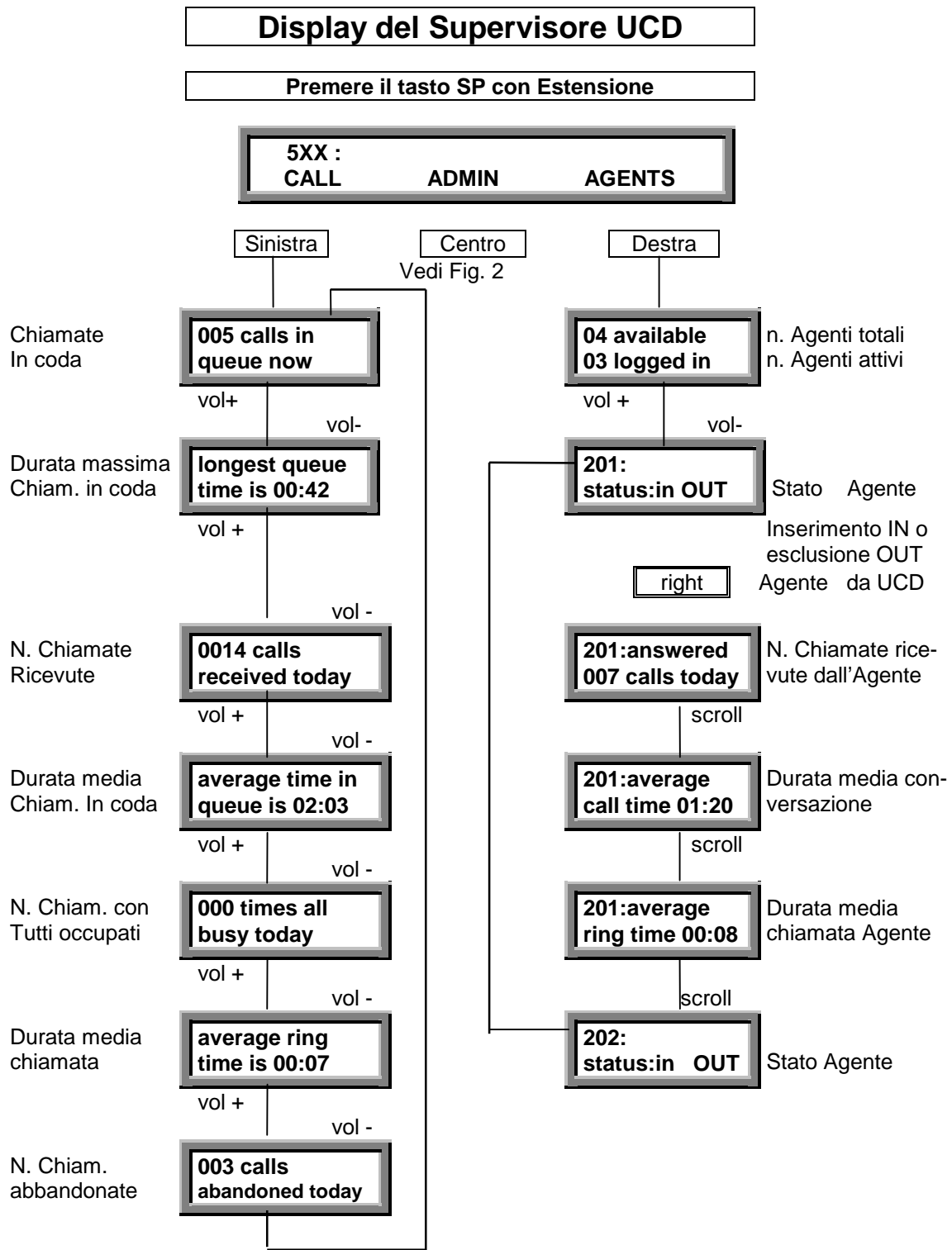


Figura 1

- Premere ANS/RLS per tornare uscire (data & ora visualizzate)
- Premere il tasto SP per tornare in qualsiasi momento alla Modalità Supervisore iniziale

La funzione del tasto funzione ADMIN (Stampa o azzeramento) nel caso di Stampa (PRINT) si ha il seguente schema:

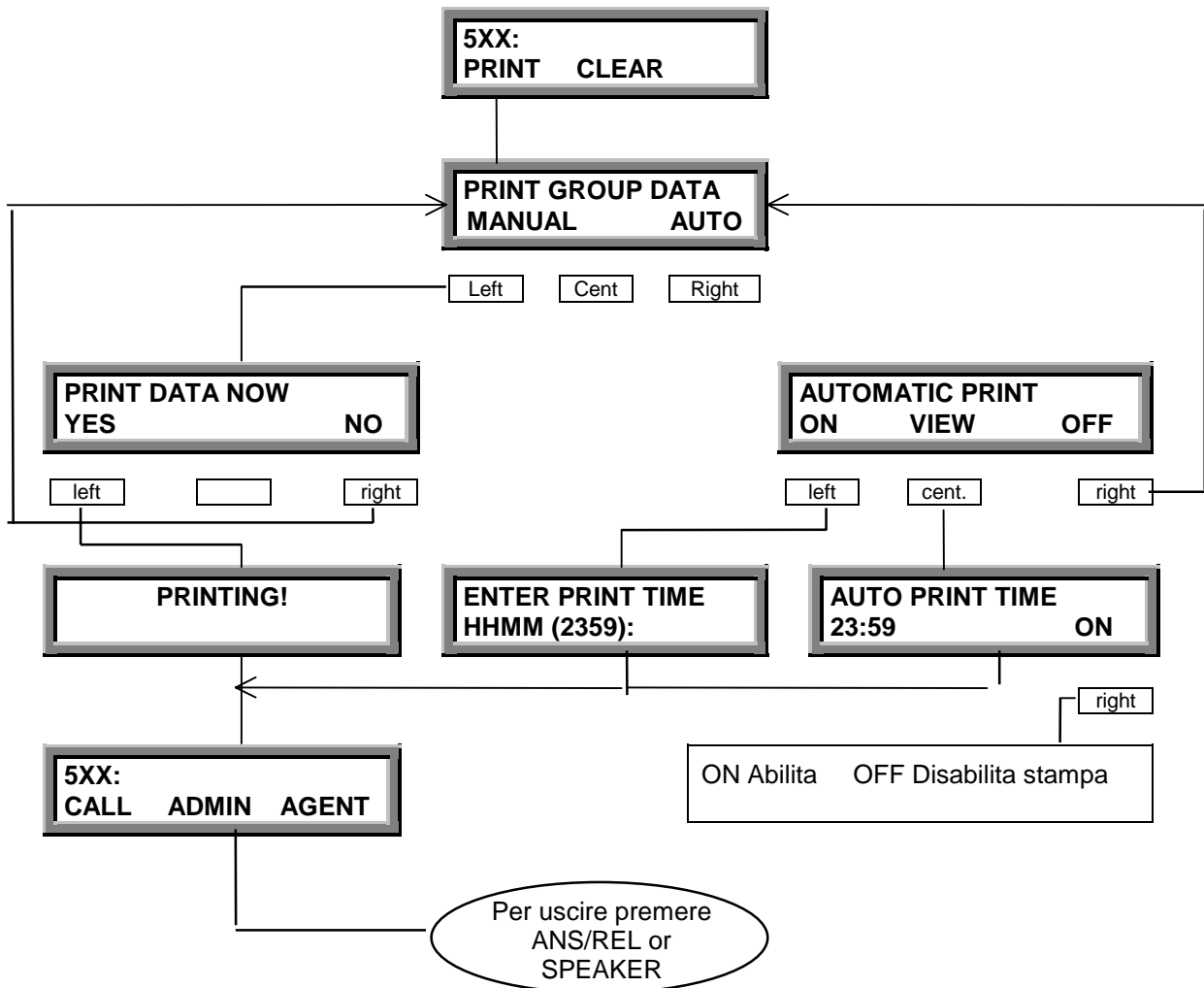


Figure 2

La funzione del tasto funzione ADMIN (Stampa o azzeramento) nel caso di Azzeramento (CLEAR) si ha il seguente schema:

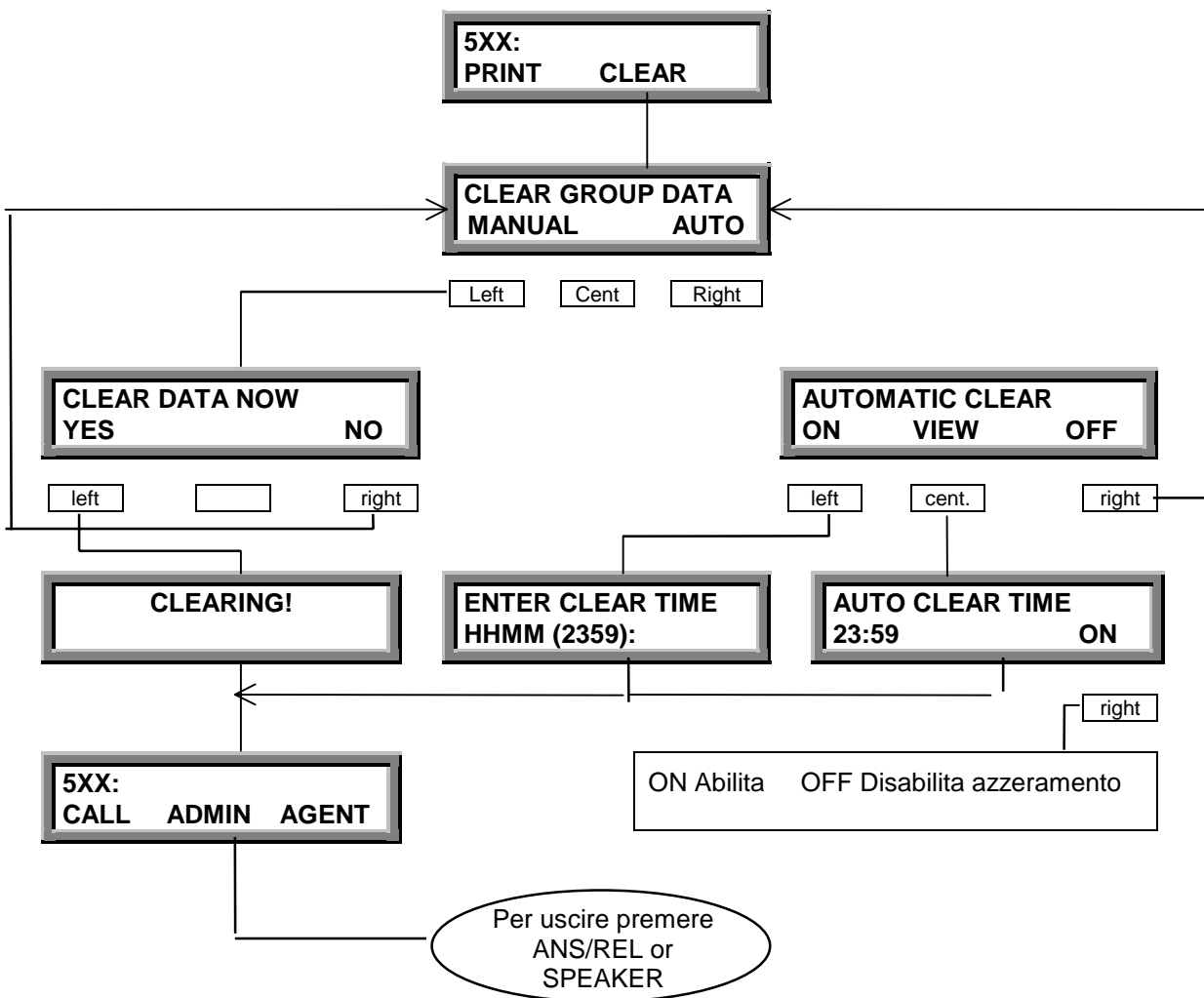


Figure 3

STAMPA STATISTICHE UCD

[Statistiche UCD - Periodicamente (Peri-UCD)]

Quando un gruppo UCD è attivo, possono essere fornite le seguenti informazioni, ogni 10 secondi per ulteriore elaborazione, trasmesse sulla porta IO se impostata a SMDR/UCD.

Questa uscita viene abilitata in MMC 210 (Peri-UCD) e varrà per tutto il sistema (o per ciascun sottosistema definito).

Il formato di uscita è:

~1=2=3=4=5=6=7=8=9=10\n\r

~ (tilde) - Avvio delle Statistiche UCD, sempre nella prima colonna;

1 - Numero del gruppo UCD (500 - 529);

= - Separatore tra ciascuna parte dei dati;

2 - Contatore delle chiamate totali ricevute da questo gruppo, registrate fino dall'ultimo reset;

3 - Contatore delle chiamate senza risposta (totale delle chiamate - chiamate ricevute);

4 - Contatore tutti agenti occupati (il numero di volte che tutti gli agenti erano occupati all'arrivo di una chiamata)

5 - Tempo medio di chiamata prima della risposta in secondi;

6 - Durata media della chiamata in secondi;

7 - Tempo totale occupazione di tutti gli agenti nel gruppo;

8 - Numero delle chiamate in coda;

9 - Durata massima delle chiamate in coda;

10 - Durata media delle chiamate in coda;

\n - Avanzamento linea;

\r - A capo.

[Report UCD - In seguito a una richiesta o periodicamente]

Il Supervisore può stampare i dati UCD accumulati, automaticamente tramite l'impostazione dell'ora o manualmente attraverso il tasto Supervisore.

UCD GROUP 503

FROM: THU 02 NOV 00:00

TO : THU 02 NOV 03:34

CALL STATISTICS

=====

AVERAGE RING TIME (TIME TO ANSWER).....00:05	(Durata media della chiamata)
NUMBER OF TIMES ALL AGENTS BUSY.....00001	(Numero delle chiamate con tutti occupati)
AVERAGE TIME IN QUEUE.....00:05	(Durata media chiamata in coda)
TOTAL CALLS RECEIVED.....00003	(Numero totale delle chiamate ricevute)
LONGEST QUEUE TIME.....00:06	(Durata massima chiamata in coda)
AVERAGE RING TIME.....00:05	(Durata media chiamata in ingresso)

AGENTS STATISTICS

=====

MEMBER	AGENT	NAME	CALLS RECEIVED	AVERAGE CALL TIME	RING TIME
01	201	Bianchi	123	2:23	00:04
02	202	Rossi	129	2:20	00:05
03	203	Verdi	109	1:58	00:04

PROGRAMMAZIONE MMC COLLEGATE AI GRUPPI UCD

1. Numero delle chiamate in attesa prima dell'attivazione dell'allarme visivo (MMC 500)
Valori : 0 - 25
0 = nessun allarme visivo
Default = 0

2. Numero delle chiamate in attesa prima dell'attivazione dell'allarme acustico (MMC 500)
Valori : 0 - 25
0 = nessun allarme acustico
Default = 0

3. Tempo di attesa prima dell'attivazione dell'allarme visivo (MMC 501)
Valori : 000 - 255
000 = nessun allarme visivo
Default = 000 secondi

4. Tempo di attesa prima dell'attivazione dell'allarme acustico (MMC 501)
Valori : 000 - 255
000 = nessun allarme acustico
Default = 000 secondi

5. Intervallo di Attivazione della Suoneria di Allarme (MMC 501)
Valori: 000 - 255
Default : 026 secondi

Durata Ciclo di Chiamata di Allarme (MMC 501)

Valori: 000 - 255
Default : 010 secondi

Questi timer controllano la durata della chiamata di allarme mentre è attiva la condizione di allarme.

6. Programmazione del tasto "supervisore".
Nella programmazione dei tasti degli interni (MMC 722) impostare il tasto a [SP] + numero del gruppo
7. Dati UCD periodici.
Questo permette l'impostazione dei dati UCD in tempo reale tramite la SIM ogni 10 secondi.
Tenants on/off (MMC 210), abilita PERI-UCD.
Parametri I/O di sistema (MMC 804), impostazione SYS I/O PORT 2, SERVICE a SMDR / UCD o UCD REPT.
8. Impostazione AAMOH (opzionale) MMC736

OPERATORE AUTOMATICO SCHEDE AA

I sistemi DCS tramite le schede AA permettono di gestire un servizio di operatore automatico.

La scheda può inviare alle chiamate urbane entranti dei messaggi preregistrati all'utente esterno. L'utente esterno, attraverso la digitazione di cifre multifrequenza, potrà specificare un interno o un gruppo di interni. La scheda automaticamente porrà in attesa la chiamata entrante e provvederà al trasferimento automatico all'interno o al gruppo desiderato.

All'ingresso di una chiamata entrante deviata ad un gruppo AA (programmato mediante MMC 601), viene inviato il messaggio di introduzione in servizio giorno o in servizio notte a seconda dello stato del sistema. Durante il messaggio viene richiesto all'utente esterno di digitare un numero di interno o il numero di un gruppo o un codice funzione.

Alla fine della digitazione del numero multifrequenza, questo è confrontato con la tabella di traslazione (MMC 732) nella quale, per default, i numeri digitati esternamente corrispondono alla numerazione interna.

INSTALLAZIONE

Per il sistema DCS è possibile installare un massimo di 5 schede AA da 8 porte (8 chiamate contemporanee) in un qualsiasi slot universale.

Le porte AA sono numerate da 3951 a 3990 (max. 5 schede da 8 porte).

CONFIGURAZIONI

- Ciascuna scheda AA prevede 8 porte che permettono di gestire contemporaneamente 8 chiamate entranti
- Relativamente alla scheda AA sono disponibili due serie di messaggi:

Messaggi 01-48 nell'area RAM (Durata totale 2 minuti)

Messaggi 49-64 nell'area ROM (Durata totale 1 minuto)

- Possibilità di combinare, raggruppandoli, un massimo di 5 messaggi
- Possibilità di programmare 12 diversi messaggi iniziali con piani di numerazione diversificati

I messaggi preregistrati in ROM sono i seguenti:

1:48	Messaggi creati dall'utente con la funzione AAREC
49	Thank you for calling. Please dial your party extension number
50	Invalid number". Plase try again
51	I'm sorry .There no answer
52	I'm sorry . The station is busy
53	One moment please
54	Tranfering
55	I'll transfer you
56	Good bye
57	Thank you
58	Please hold for the operator
59	Please hold for assistace
60	Thank you and good bye
61	I'm sorry all stations are presently busy
62	I'm sorry all station are still busy
63	Please call back later
64	I'm sorry not available selection

PROGRAMMAZIONE

Per attivare le funzioni della scheda AA occorre fare riferimento alle seguenti programmazioni:

MMC	Programmazione	Descrizione
202	Modifica password di accesso alla registrazione messaggi AA	
309	Selezione della sorgente di musica su attesa per gli interni	Permette di selezionare una porta AA come generatore di musica su attesa. Il messaggio selezionato tramite la MMC 736 viene emesso continuamente sulla porta selezionata
406	Selezione delle porte AA o dei gruppi AA di risposta alle chiamate entranti	
408	Selezione della sorgente di musica su attesa per le urbane	Permette di selezionare una porta AA come generatore di musica su attesa. Il messaggio selezionato tramite la MMC 736 viene emesso continuamente sulla porta selezionata
501	Programmazione timers	AA INT DGT TIME Determina il tempo di attesa delle porte AA della digitazione delle cifre multifrequenza , allo scadimento del tempo la chiamata viene deviata all'interno alternativo programmato in caso di mancata digitazione AA NO ACT TIME Determina il tempo di attesa della digitazione della prima cifra multifrequenza, allo scadimento del tempo la chiamata viene deviata all'interno alternativo programmato in caso di mancata digitazione
601	Programmazione Gruppi	Permette di programmare i gruppi VM/AA, UCD o AA Per assegnare le linee urbane in ingresso alla risposta da Operatore automatico occorre procedere per esempio nel modo seguente: Assegnare le porte AA ad un gruppo con la MMC 601 Assegnare le linee urbane in ingresso al gruppo AA con la MMC 406
722	Programmazione per interno dei tasti funzione	Programmazione dei tasti AAREC e AAPLAY per la registrazione e riascolto dei messaggi della scheda AA
723	Programmazione di sistema dei tasti funzione	Programmazione dei tasti AAREC e AAPLAY per la registrazione e riascolto dei messaggi della scheda AA
731	Cancellamento messaggi della scheda AA	

Le programmazioni che si riferiscono alle diverse opzioni della scheda AA sono le seguenti:

MMC	Programmazione	Descrizione
732	Tabella di corrispondenza della scheda AA	<p>Tabella del piano di numerazione e traslazione della scheda AA</p> <p>Viene programmata per ciascun piano di numerazione (max. 12) ed è utilizzata per assegnare le funzioni ai numeri digitati esternamente.</p> <p>Ciascuna posizione della tabella è costituita da due campi , il primo è il numero digitato esternamente il secondo è l'azione corrispondente.</p> <p>Le funzioni possono essere:</p> <p>digitazione diretta di numeri di interno</p> <p>digitazione diretta di numeri di gruppo</p> <p>programmazione remota dei messaggi di introduzione, oppure</p> <p>la selezione di un piano di numerazione alternativo , in modo da definire un menù di opzioni.</p> <p>Possono essere utilizzati alcuni caratteri con un significato speciale:</p> <p>* = qualsiasi cifra</p> <p>P= Identifica il Piano di numerazione</p> <p>B = Utilizzato nel secondo campo della tabella per indicare che la destinazione è lo stesso numero digitato in DTMF dal chiamante</p> <p>C = Utilizzato per cambiare remotamente il messaggio di introduzione</p> <p>1= DAY 2 = NIGTH 3 = ALTER</p> <p>(vedi descrizione e esempi successivi)</p>
733	Tabella di pianificazione delle schede AA	Programmazione funzioni e messaggi della scheda AA (vedi descrizione successiva)
734	Sequenza messaggi scheda AA	E' possibile unire i messaggi base registrati formando così un massimo di altri 48 messaggi composti ciascuno formato da un massimo di 5 messaggi base, tramite la MMC 734
735	Assegnazione porte AA ai piani di numerazione	ciascuna porta AA può essere assegnata ad un diverso piano di numerazione in base a MMC 735.
736	Assegnazione scheda AA come sorgente della musica in attesa	

MMC 732 Tabella di corrispondenza della scheda AA

E' possibile definire un massimo di 12 piani di numerazione tra loro diversi , a ciascuno dei quali farà riferimento una diversa tabella di corrispondenza tra le cifre digitate esternamente ,e le azioni da eseguire internamente. Ciascuna posizione della tabella è costituita da due campi , il primo è il numero digitato esternamente il secondo è l'azione corrispondente.

Le funzioni possono essere:

digitazione diretta di numeri di interno

digitazione diretta di numeri di gruppo

programmazione remota dei messaggi di introduzione (codice C)

programmazione di un piano di numerazione alternativo per costruzione di menù (codice P)

Nella seguente tabella sono rappresentati alcuni esempi:

Codice DTMF	Destinazione	Commento
0	0	La chiamata è inviata all'operatore
2**	B	La chiamata è inviata ad un qualsiasi interno il cui numero iniziale è 2 seguito da due cifre qualsiasi. Il codice B ha il significato di utilizzare come numero interno , lo stesso numero digitato esternamente
xxx	C	La cifra o le cifre xxx sono utilizzate come una password per modificare i messaggi introduttivi : Se durante il messaggio introduttivo si digita la cifra 1 = si programma il messaggio DAY MSG (servizio giorno) 2 = si programma il messaggio NIGTH MSG (servizio notte) 3 = si programma il messaggio ALTER MSG (messaggio alternativo)
xxx	P (01:12)	La cifra o le cifre xxx sono utilizzate per modificare il piano di numerazione , con questa opzione , è possibile costruire un menù a più livelli per accedere a vari gruppi di interno.

MMC 733 Tabella di pianificazione delle scheda AA

E' possibile definire un massimo di 12 diversi assegnamenti dei messaggi da inviare ad un utente in chiamata , a ciascuno dei quali farà riferimento una diversa tabella di corrispondenza tra un messaggio registrato e l'indirizzo (01-64) del messaggio stesso. In tale modo si potranno ad esempio registrare più messaggi di introduzione (DAY MSG o NIGHT MSG) assegnandogli un indirizzo diverso, allo scopo per esempio di inviare dei messaggi diversi a seconda della linea urbana entrante o del gruppo di risposta interno.

L'assegnazione dei messaggi ai vari gruppi di risposta si ottiene programmando la MMC 735.

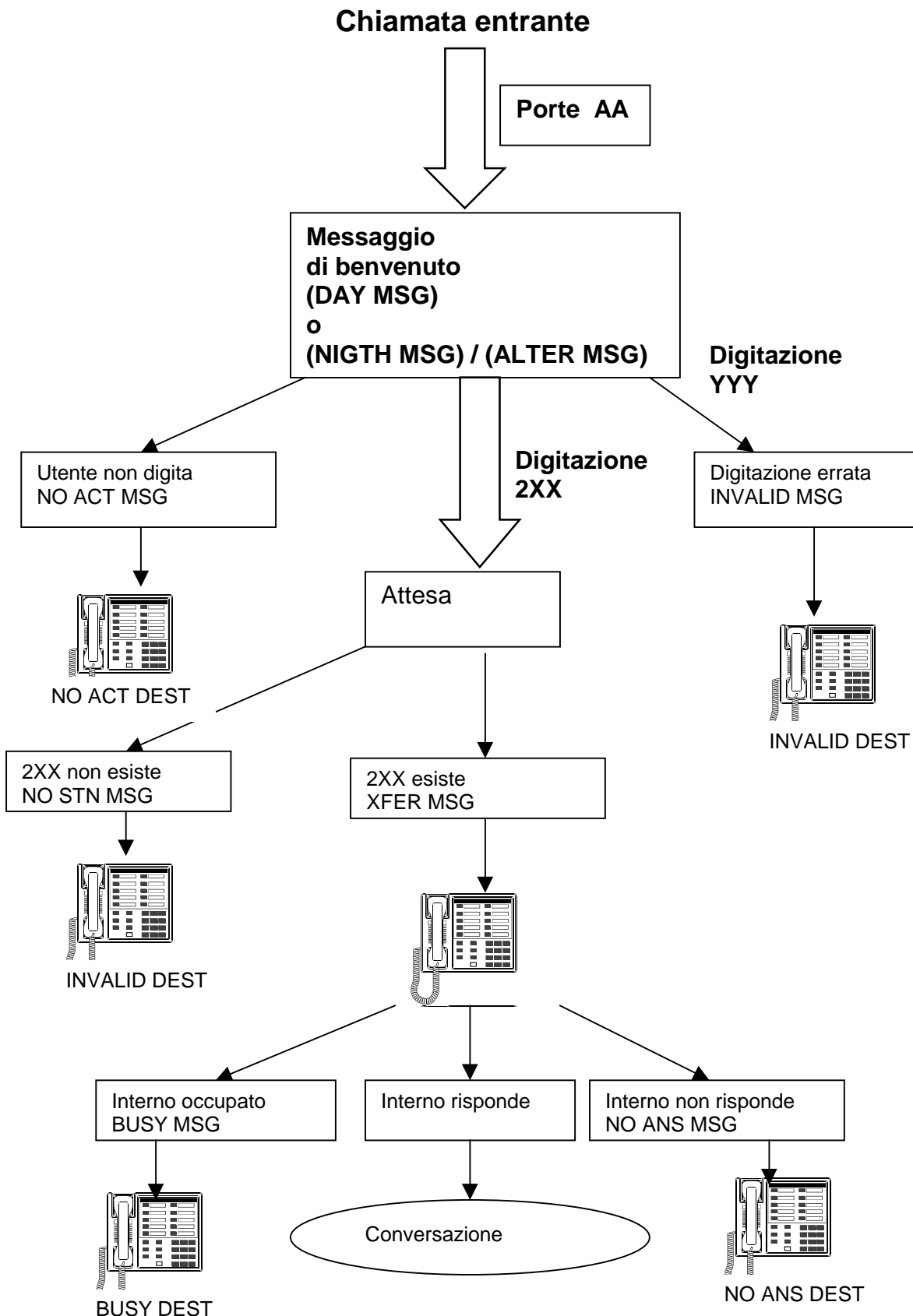
Per attivare le funzioni di operatore automatico occorre programmare la MMC 733 , in tale programmazione sono contenute le seguenti opzioni:

n	opzione	Range	Significato	Default
1	DAY MSG	01-64	Messaggio di introduzione in servizio giorno	49
2	NIGTH MSG	01-64	Messaggio di introduzione in servizio notte	
3	ALTER MSG	01-64	Messaggio di introduzione alternativo	
4	INVLIID MSG	01-64	Messaggio di numero errato	64
5	NO ANS MSG	01-64	Messaggio di interno che non risponde	51
6	XFER MSG	01-64	Messaggio di notifica di trasferta	53
7	BUSY MSG	01-64	Messaggio di interno occupato	52
8	NO STN MSG	01-64	Messaggio di interno inesistente	50
9	NO ACT MSG	01-64	Messaggio in caso di mancata digitazione	59
10	CAMP	y / n	Permette la segnalazione su interno occupato	N
11	ANS DELAY	01-10	Ritardo all risposta	01
12	RETRY CNT	0-5	Numero di tentativi di inoltro della chiamata	3
13	TRANS TABLE	01-12	Assegnazione del piano di numerazione	01
14	BUSY DEST	dest	Interno alternativo in caso di occupato	500
15	NO ANS DEST	dest	Interno alternativo in caso di non risposta	500
16	NO ACT DEST	dest	Interno alternativo in caso di mancata digitazione	500
17	INVALID DEST	dest	Interno alternativo in caso di errata digitazione	500

Relativamente ai messaggi n=1: 9 è possibile assegnarli dinamicamente facendoli corrispondere uno qualsiasi dei messaggi 01-64 pre-registrati in Eprom o ai messaggi registrati dall'utente.

I valori di default corrispondono ai messaggi pre-registrati contenuti nella Eprom.

Nello schema seguente è rappresentato il flusso delle operazioni che si determina programmando la tabella precedente. E' da notare che le destinazioni BUSY DEST (Interno alternativo in caso di occupato), NO ANS DEST (Interno alternativo in caso di non risposta), NO ACT DEST (Interno alternativo in caso di mancata digitazione), INVALID DEST (Interno alternativo in caso di errata digitazione) possono corrispondere all'operatore oppure ancora al gruppo di porte AA che determina il ritorno al ciclo iniziale della chiamata entrante.



Esempio di costruzione di un Menù vocale a più livelli

In base alla descrizione precedente delle programmazioni relative all'operatore automatico AA supponiamo ad esempio di volere costruire un menù vocale a 2 livelli del tipo seguente:

All'arrivo della chiamata l'utente esterno riceve il seguente messaggio:

Messaggio Menu 1° livello

Buongiorno risponde la Societàse conoscete il numero di interno componetelo altrimenti digitate 4 per il reparto vendite oppure 5 per l'assistenza tecnica.

Se l'utente esterno digita 4 riceve il seguente messaggio:

Messaggio Menu 2° livello

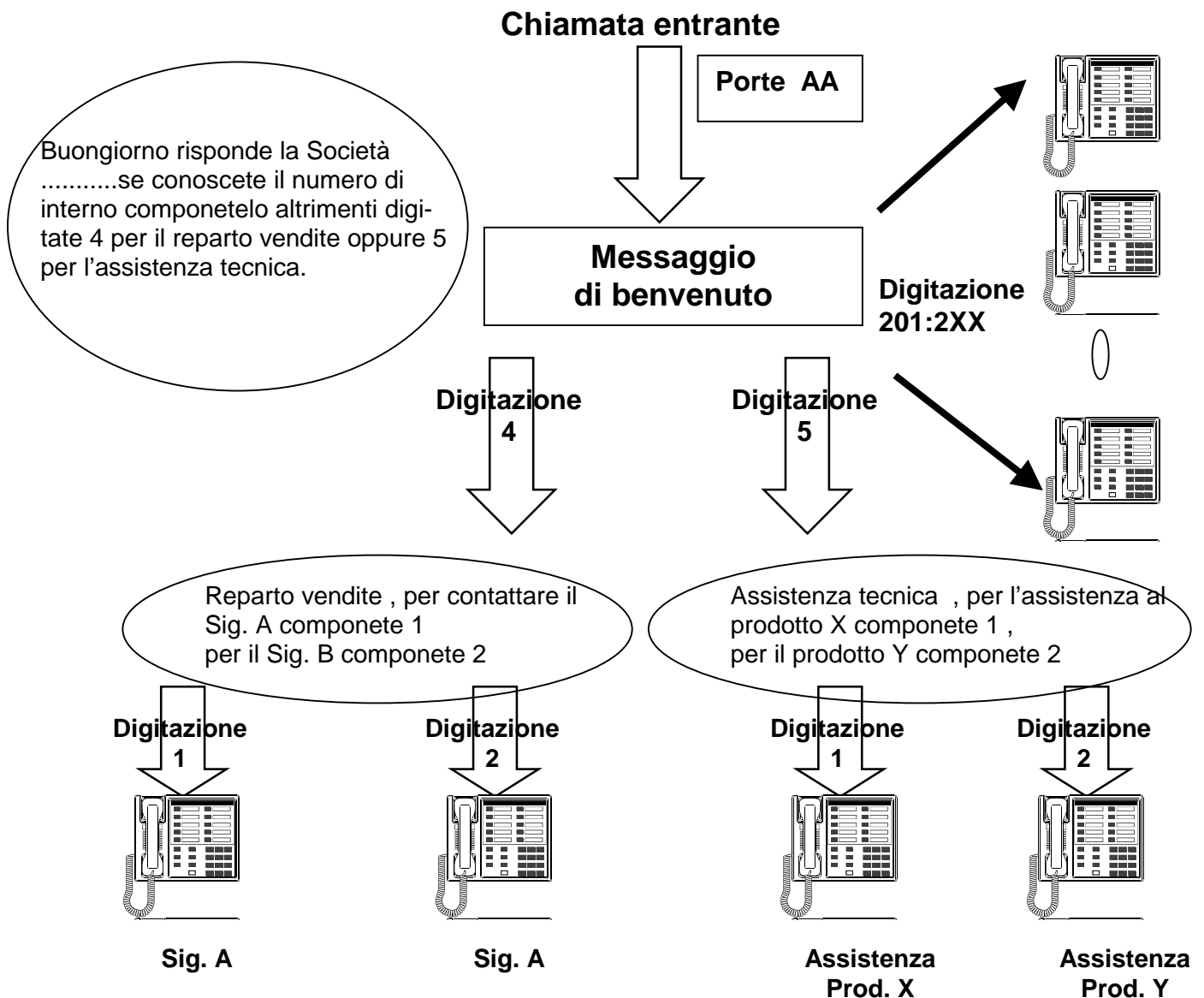
Reparto vendite , per contattare il Sig. A componete 1 per il Sig. B componete 2 ecc.

Se l'utente esterno digita 5 riceve il seguente messaggio:

Messaggio Menu 2° livello

Assistenza tecnica , per l'assistenza al prodotto X componete 1 , per il prodotto Y componete 2 ecc.

Nello schema seguente è rappresentato il flusso delle operazioni



Le programmazioni da eseguire per ottenere la suddetta gestione sono le seguenti:

MMC 735	Assegnare tutte le porte AA al piano di numerazione 01
MMC 733	AA PLAN PROG (01) DAY MESSAGE : 01 (Buongiorno risponde la Società .....se conoscete il .numero....) TRANS TABLE : 01 (Per selezionare secondo AA TRANS TB (01) in MMC 732) AA PLAN PROG (02) DAY MESSAGE : 02 (Reparto vendite , per contattare il Sig. A componete 1) TRANS TABLE : 02 (Per selezionare secondo AA TRANS TB (02) in MMC 732) AA PLAN PROG (03) DAY MESSAGE : 03 (Assistenza tecnica , per l'assistenza al prodotto X componete 1) ... TRANS TABLE : 03 (Per selezionare secondo AA TRANS TB (03) in MMC 732)
MMC 732	AA TRANS TB (01) 001: 2** → B (Per comporre direttamente il numero di interno) 002: 4 → P02 (Per ricevere il messaggio del reparto vendite) 003: 5 → P03 (Per ricevere il messaggio dell'assistenza tecnica) AA TRANS TB (02) 001: 1 → 201 (Per inviare la chiamata al Sig. A interno 201) 002: 2 → 202 (Per inviare la chiamata al Sig. B interno 202) AA TRANS TB (03) 001: 1 → 203 (Per inviare la chiamata all'assistenza del prodotto X interno 203) 002: 2 → 204 (Per inviare la chiamata all'assistenza del prodotto Y interno 204)

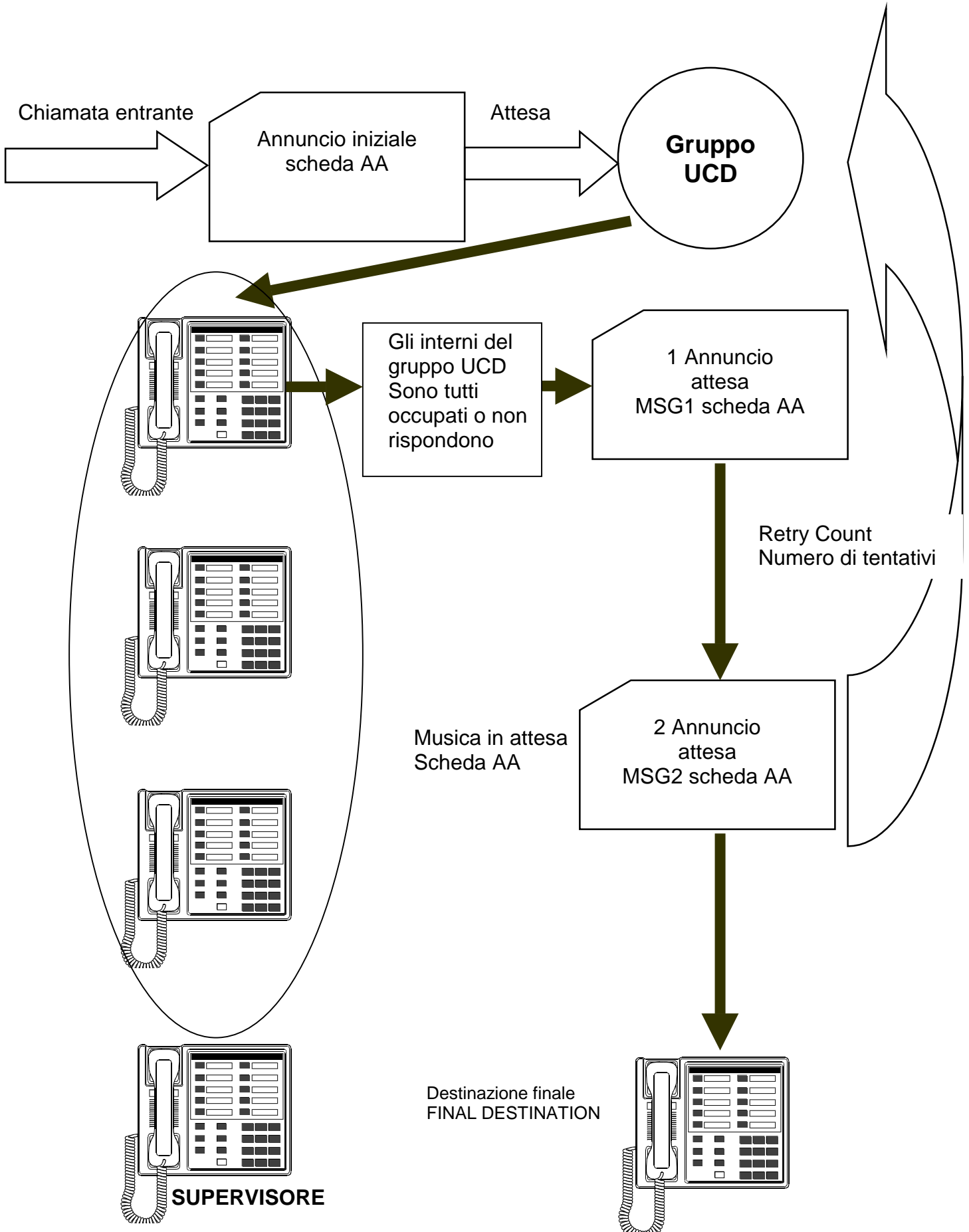
MMC 607 Programmazione funzioni operatore automatico con gruppi UCD

La scheda AA può essere utilizzata per gestire i gruppi UCD , per esempio per inviare messaggi , in caso in cui nessun agente del gruppo risponda dopo un certo tempo , come generatore di messaggi per musica su attesa ecc.

Le programmazioni che si riferiscono alle diverse opzioni della scheda AA quando viene utilizzata congiuntamente alla programmazione di gruppi UCD sono le seguenti:

MMC	Programmazione	Descrizione
607	Opzioni UCD	<p>Queste opzioni UCD possono essere programmate quando viene installata la scheda AA.</p> <p>Quando il timer OVERFLOW programmato in MMC601 per il gruppo UCD è scaduto si può deviare la chiamata al gruppo di porte AA , le seguenti opzioni permettono di gestire l'interazione fra il gruppo UCD e la scheda AA</p> <p>MSG 1 Quando tutti gli interni del gruppo UCD sono occupati viene inviato il messaggio della scheda AA programmato in MSG1 (Default 61)</p> <p>MSG 2 Dopo che il timer UCD RECALL TIME è scaduto viene inviato il messaggio della scheda AA programmato in MSG2 (Default 62)</p> <p>EXIT CODE Specifica un codice di digitazione DTMF che l'utente esterno può impostare per potere accedere alla destinazione finale (FINAL DESTINATION) durante l'ascolto di un messaggio (Opzionale)</p> <p>RETRY COUNT Specifica il numero di ripetizioni del messaggio programmato in MSG 2 prima della deviazione alla destinazione programmata in FINAL DESTINATION (default 3)</p> <p>FINAL DESTINATION Specifica l'interno o il gruppo cui viene deviata la chiamata entrante nei seguenti casi: a) L'utente esterno digita l'EXIT CODE durante un messaggio b) Il contatore RETRY COUNT è scaduto Come FINAL DESTINATION è possibile programmare anche un altro piano di numerazione inserendo "A" seguito dal numero del piano (01:12) , oppure il codice di sconnessione NONE programmato con il tasto HOLD (default 500)</p> <p>LOG-OUT TIME Specifica l'intervallo di tempo del passaggio alla chiamata di un interno successivo del gruppo UCD se il primo interno non risponde. Automaticamente dopo che il LOG-OUT TIME è scaduto il primo interno che non risponde viene eliminato dal gruppo UCD. (default 30 sec)</p> <p>UCD RECALL Specifica l'intervallo di tempo in cui l'utente esterno è tenuto in attesa , prima che venga rinviato al messaggio UCD di introduzione (default 10 sec)</p> <p>MUSIC ON HOLD SOURCE Specifica la sorgente di musica su attesa , che può essere la musica esterna, interna, un tono oppure un messaggio della scheda AA specificato in MMC 736</p>

FLUSSO DEL TRAFFICO ENTRANTE AA - UCD



REGISTRAZIONE E RIASCOLTO MESSAGGI AA

Per potere registrare e riascoltare i messaggi occorre programmare rispettivamente i tasti funzione **AAREC** e **AAPLAY** in MMC 722 su un qualsiasi telefono kts.

Per registrare un messaggio:

- Dopo avere alzato il microtelefono impostare AAREC.
- Inserire la password (default 4321)
- Occorre selezionare quindi se registrare da microtelefono (HANDSET) oppure inviare la musica in attesa (BGM)

- Selezionando HANDSET con le softkey oppure componendo 0 si può iniziare a registrare il messaggio
- Selezionare il numero della porta corrispondente alla scheda AA (3951)
- Selezionare il numero del messaggio (1:48)
- Registrare il messaggio
- Premere nuovamente AAREC per terminare

- Selezionando BGM con le softkey oppure componendo 1 si registrerà la musica fornita dall'ingresso di musica su attesa
- Selezionare il numero della porta corrispondente alla scheda AA (3951)
- Selezionare il numero del messaggio (1:48)
- Registrare il messaggio
- Premere nuovamente AAREC per terminare

Per riascoltare un messaggio:

- Dopo avere alzato il microtelefono impostare AAPLAY.
- Selezionare il numero della porta corrispondente alla scheda AA (3951)
- Selezionare il numero del messaggio (1:64)
- Riascoltare il messaggio e dopo un tono di avviso il messaggio successivo
- Premere nuovamente AAPLAY per terminare

SCHEDE VDIAL (DIGITATORE VOCALE)

DESCRIZIONE FUNZIONI SCHEDA VDIAL

La scheda VDIAL permette di memorizzare un nome associandolo ad un numero in selezione abbreviata , quindi tramite impostazione del tasto VDIAL e richiedendo vocalmente il nome registrato, il sistema imposta automaticamente la chiamata al numero abbreviato associato al nome stesso.

CONFIGURAZIONI

E' possibile programmare tramite le MMC215 e MMC216 le opzioni della scheda VDIAL cioè:
 2 messaggi contemporanei (2 porte), 7 Interni ,20 Nomi di selezione abbreviata
 1 messaggio alla volta (1 porta), 5 Utenti , 40 Nomi di selezione abbreviata

INSTALLAZIONE

Per il sistema DCS è possibile installare un numero qualsiasi di schede VDIAL in un qualsiasi slot universale. Gli indirizzi di porta delle schede sono i seguenti valori dispari 3551,3553 , ecc
 Se la prima scheda viene configurata per 2 messaggi contemporanei (2 porte) alla seconda porta viene assegnato il numero 3552.

PROGRAMMAZIONE

Per attivare le funzioni della scheda VDIAL occorre fare riferimento alle seguenti programmazioni:

MMC	Programmazione	Descrizione
105	Selezione Abbreviata personale	Programmazione dei numeri personali di selezione abbreviata con scelta di quelli da associare ai messaggi registrati con la scheda VDIAL
215	Opzioni scheda VDIAL	Permette di selezionare le configurazioni della scheda: 2 messaggi contemporanei (2 porte), 7 Interni , 20 Nomi di selezione abbreviata 1 messaggio alla volta (1 porta), 5 Utenti , 40 Nomi di selezione abbreviata
216	Assegnamento interni abilitati ai servizi VDIAL	Permette di selezionare gli interni abilitati al servizio VDIAL
606	Programmazione blocchi di selezione abbreviata	
722	Programmazione per interno dei tasti funzione	Programmazione dei tasti VDIAL e VREC per la registrazione e digitazione della scheda VDIAL
723	Programmazione di sistema dei tasti funzione	Programmazione dei tasti VDIAL e VREC per la registrazione e digitazione della scheda VDIAL
724	Programmazione numerazione del sistema	Permette di assegnare i codici alle funzioni VDIAL e VREC

REGISTRAZIONE MESSAGGI VDIAL

- Alzare il microtelefono
- Impostare **VREC o 682**
- Impostare la password del proprio telefono (default 1234)
- Inserire il numero di selezione abbreviata personale
- Dopo il segnale registrare il nome

Se si desidera cancellare la registrazione basta impostare il tasto CLEAR

Nota: Registrare Nome e Cognome in un'unica parola evitando dei nomi troppo corti che inducono il sistema ad errori di riconoscimento.

IMPOSTAZIONE DI UNA CHIAMATA VOCALE

- Alzare il microtelefono
- Impostare **VDIAL o 681**
- Dopo il segnale richiamare il nome
- In caso di riconoscimento corretto viene impostata la chiamata altrimenti viene attivato un tono di errore

DESCRIZIONE SERVIZI HOTEL

Il programma Hotel si riferisce ad una apposita versione per i sistemi DCS.

Una volta predisposto o selezionato il programma Hotel , ogni interno derivato specifico con display può essere programmato per eseguire le operazioni come consolle di operatore, si possono programmare all'accesso a questi servizi tanti telefoni quanti in realtà possano servire, senza alcuna limitazione.

1. Programmare in una qualsiasi posizione di un telefono con display il tasto HOTEL
2. Premere il tasto HOTEL ,il LED associato si accende.

E compare sul display il seguente messaggio:



Premendo il tasto SCROLL relativo al simbolo → vengono visualizzate le seguenti funzioni



Le operazioni eseguibili corrispondenti ai tasti funzione sono le seguenti:

1	CHK	CHECK-IN / CHECK-OUT
2	SMDR	VISUALIZZAZIONE E STAMPA DOCUMENTAZIONE ADDEBITI
3	WAKE	VISUALIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE SVEGLIE
4	BOOTH	GESTIONE CABINA TELEFONICA
5	NAME	PROGRAMMAZIONE NOME CLIENTE

Per selezionare una funzione basta premere il tasto soft key corrispondente.

Quando i servizi richiesti sono stati attivati per uscire da questo menu premere di nuovo il tasto Hotel oppure rilasciare il microtelefono.

OPERAZIONI DI CHECK-IN / CHECK-OUT (tasto CHK)

1. Dopo avere attivato il tasto funzione HOTEL
2. Premere il tasto CHK.

Compare sul display il seguente messaggio:

[201]	STATUS	:OUT
IN	NAME	OUT

Posizionando il cursore nel campo interno **[201]** è possibile selezionare il numero della camera direttamente o scorrendo gli interni con i tasti **+** e **-** di regolazione del volume.

Automaticamente il campo **STATUS** indica lo stato corrente delle camera che può essere occupata (IN) oppure libera (OUT).

Tasto IN (Operazione di check-in)

Questa operazione serve a predisporre opportunamente il telefono della camera all'ingresso di un nuovo ospite.

Le operazioni eseguite automaticamente in questa fase sono le seguenti:

- abilitazione del telefono alle chiamate esterne,
- spegnimento dell'eventuale LED di messaggio giacente,
- cancellazione delle prenotazioni e numeri in selezione abbreviata
- cancellazione delle eventuali sveglie,
- cancellazione del nome dell'ospite precedente.

Tasto OUT (Operazione di check-out)

Questa operazione serve a predisporre opportunamente il telefono della camera all'uscita di un ospite.

Le operazioni eseguite automaticamente in questa fase sono le seguenti:

- inibizione del telefono all'esecuzione di chiamate in uscita.
- spegnimento dell'eventuale LED di messaggio giacente,
- cancellazione delle prenotazioni e numeri in selezione abbreviata
- cancellazione delle eventuali sveglie,
- cancellazione del nome dell'occupante.

VISUALIZZAZIONE E STAMPA DOCUMENTAZIONE ADDEBITI (tasto SMDR)

1. Dopo avere attivato il tasto funzione HOTEL
2. Premere il tasto SMDR

Compare sul display il seguente messaggio:

[201]	(Costo)
PRINT	CLEAR

Posizionando il cursore nel campo interno **[201]** è possibile selezionare il numero della camera direttamente o scorrendo gli interni con i tasti **+** e **-** di regolazione del volume.

Automaticamente il campo successivo indica il costo totale accumulato degli addebiti telefonici

I dati riguardanti gli addebiti di ciascuna camera possono essere controllati, stampati con il tasto **PRINT**, o cancellati con il tasto **CLEAR**.

Il sistema DCS può memorizzare fino a 2.000 telefonate. Quando la capacità della memoria disponibile sarà minore o uguale a 100 telefonate il sistema visualizzerà un messaggio di allarme al posto operatore.

Il sistema può essere programmato per stampare gli addebiti di una camera ogni volta che l'ospite finisce una chiamata oppure stampare i dati solo su richiesta del posto operatore con la MMC 725 (PRINT BY STATION).

Esempio di stampa SMDR

Ext	mm/dd	Time	Duration	Dialed Digit.	Unit.	Cost
210	04/01	12:30	00:10:25	0394525	004	800
210	04/01	22:30	00:01:25	0678945	003	600
210	04/01	22:30	00:01:25	0228745	003	600
Tot.						1400

Le indicazioni permettono di identificare l'interno (EXT) la data (mm/dd) l'ora (Time) ,la durata della telefonata (Duration) , il numero digitato (Dialed Number) ,il numero di scatti (Units), il costo di ciascuna telefonata (Cost) e il costo totale (Tot.).

Tramite la programmazione della MMC 725 sono possibili anche le seguenti opzioni:

PRINT BY STATION : ON / OFF	Per abilitare / disabilitare la stampa continua
N. OF DIAL MASK	Per inserire in numero di cifre digitate da mascherare
COST PRINT : ON / OFF	Per abilitare / disabilitare la stampa del costo delle telefonate
UNITS PRINT : ON / OFF	Per abilitare / disabilitare la stampa degli scatti delle telefonate

Tramite la programmazione della MMC 300 è possibile interno per interno abilitare o disabilitare la stampa delle telefonate con costo = 0 , come ad esempio le telefonate non andate a buon fine.

Nelle MMC 300 ci sono le seguenti due opzioni relative alla documentazione addebiti:

SMDR PRT	Per abilitare / disabilitare la stampa delle telefonate dell'interno
NO COST PRT : ON / OFF	Per abilitare / disabilitare la stampa delle telefonate con costo = 0

La procedura di stampa degli addebiti non azzer automaticamente gli addebiti in memoria, per farlo bisogna usare la funzione CLEAR del menu SMDR.

Quando la memoria degli addebiti inizia a diminuire al di sotto di 100 telefonate verrà inviato un messaggio di allarme al posto operatore:

- L'allarme di memoria insufficiente sarà eseguita inviando una chiamata di allarme alla consolle di operatore.
- La durata di questo allarme è programmabile nella MMC 501 alla voce ALARM RING OFF TIME .

Il telefono dell'operatore durante la ricezione dell'allarme sarà considerato occupato e sul suo display comparirà il seguente messaggio :

<p>WARNING SMDR BUFFER LOW!</p>

questo allarme sarà inviato in continuazione fino a quando l'operatore non riporterà la memoria degli addebiti in situazione di normalità stampando e cancellando gli addebiti tramite le funzioni nel menu SMDR.

Per stampare o cancellare tutti i dati della documentazione addebiti di tutti gli interni occorre eseguire la seguente procedura.

1. Dopo avere attivato il tasto funzione HOTEL
2. Premere il tasto SMDR

Compare sul display il seguente messaggio:

<p>[201] PRINT</p>	<p>(Costo) CLEAR</p>
---------------------------------------	-----------------------------------------

Posizionando il cursore nel campo interno **[201]** è possibile selezionare il tasto **HOLD** sul display compare l'indicazione ALL relativa a tutti gli interni del sistema.

<p>[ALL] PRINT</p>	<p>(Costo) CLEAR</p>
---------------------------------------	-----------------------------------------

Tutti i dati possono così essere stampati con il tasto **PRINT**, o cancellati con il tasto **CLEAR**.

VISUALIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE SVEGLIE (Tasto WAKE)

1. Dopo avere attivato il tasto funzione HOTEL
2. Premere il tasto WAKE.

Compare sul display il seguente messaggio:

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> [201] ALM CLK (1) </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> HH:MM _ ->NOSET </div>

Posizionando il cursore nel campo interno **[201]** è possibile selezionare il numero della camera direttamente o scorrendo gli interni con i tasti **+** e **-** di regolazione del volume.

Automaticamente il campo **ALM CLK (1,2,3)** indica il numero progressivo della sveglia , in quanto per lo stesso interno possono essere programmate fino a 3 sveglie **selezionabili scorrendole con i tasti + e - di regolazione del volume.**

Nel campo **HH:MM** si inseriscono l'ora (HH) e i minuti (MM) della sveglia mentre nel campo **-> NOSET** occorre selezionare le opzioni **TODAY** (solo una sveglia giornaliera) o **DAILY** (tutti i giorni) .

All'ora impostata la chiamata di sveglia verrà ripetuta fino a quando l'utente non risponderà o si raggiunge il time out impostato nell' MMC 501 alla voce **ALARM REM INTERVAL.**

In caso di non risposta da parte dell'ospite il sistema avvertirà il posto operatore con il seguente messaggio :

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> [201] WAKE UP RECALL </div>

Il Posto Operatore dovrà essere programmato nella MMC 300 come SVC STATION se tale programmazione non viene effettuata non verrà eseguito il ritorno delle sveglie non terminate.

La chiamata di sveglia non terminata verrà ripetuta per un numero di volte pari a **ALARM REMINDER** in **MMC 500** dopo di che Il telefono dell' operatore tornerà automaticamente in stato di riposo.

Quando l'ospite risponde alla chiamata sveglia il sistema può inviare o il segnale attesa o la musica di sottofondo selezionabili tramite la MMC 308.

Se si vuole stampare lo stato delle sveglie è necessario abilitare in MMC 725 : PRINT BY STATION : PRINT YES e WAKE-UP : PRINT YES

La stampa avverrà sempre dalla stessa uscita seriale della documentazione addebiti SMDR nel seguente formato:

T	Ext	mm/dd	Time	Status
1	203	04 / 01	12:30:10	RING
1	203	04 / 01	12:30:20	RING
1	203	04 / 01	12:30:30	RING
1	203	04 / 01	12:30:35	EXECUTED

Le indicazioni permettono di identificare l'interno (EXT) la data (mm/dd) l'ora di sveglia (Time) e lo stato:
 RING = Sveglia trasmessa ma che non ha ricevuto risposta
 EXECUTED = Sveglia trasmessa che ha ricevuto risposta

GESTIONE CABINA TELEFONICA (tasto BOOTH)

1. Dopo avere attivato il tasto funzione HOTEL
2. Premere il tasto BOOTH.

Compare sul display il seguente messaggio:

[201]	STATUS	:EN
ENABLE		DISABLE

Posizionando il cursore nel campo interno **[201]** è possibile selezionare il numero dell'interno cabina direttamente o scorrendo gli interni con i tasti **+** e **-** di regolazione del volume.

Automaticamente il campo **STATUS** indica lo stato corrente dell'interno cabina che può essere abilitata (EN) oppure disabilitata (DIS) alle chiamate urbane uscenti.

NOTA: L'interno cabina dovrà essere programmato nella **MMC 300** come **SVC STATION**.

Tasto ENABLE (Abilitazione alle chiamate urbane uscenti)

1. Premere il tasto ENABLE.

Compare sul display il seguente messaggio:

ROOM	TO	CHARGE
[301]		OK

Questa operazione serve ad abilitare l'interno cabina all'esecuzione delle chiamate urbane uscenti e contemporaneamente ad addebitare ad una camera il costo della telefonata tramite il tasto **OK**.

Posizionando il cursore nel campo interno **[301]** è possibile selezionare il numero dell'interno cabina direttamente o scorrendo gli interni con i tasti **+** e **-** di regolazione del volume.

Tasto DISABLE (Disabilitazione alle chiamate urbane uscenti)

1. Premere il tasto DISABLE.

Compare sul display il seguente messaggio:

[201]	STATUS	:DIS
ENABLE		DISABLE

Questa operazione serve a disabilitare l'interno cabina, che comunque viene disabilitato automaticamente alla fine di ogni chiamata urbana uscente che verrà addebitata all'interno precedentemente selezionato.

VISUALIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE NOME (Tasto NAME)

1. Dopo avere attivato il tasto funzione HOTEL
2. Premere il tasto NAME.

Compare sul display il seguente messaggio:



Posizionando il cursore nel campo interno **[201]** è possibile selezionare il numero della camera direttamente o scorrendo gli interni con i tasti **+** e **-** di regolazione del volume.

Nel campo sottostante è possibile inserire anche il nome dell'ospite la cui lunghezza non deve essere maggiore di undici 11 caratteri. Il nome può anche essere inserito tramite la voce di programmazione MMC 104.

TRASFERIMENTO DEL COSTO DI UNA CHIAMATA

Questo servizio è utile nel caso in cui il personale dell'albergo deve trasferire il costo di una chiamata eseguita per conto del cliente (chiamate a servizi pubblici, taxi, ecc.). Dopo che il personale dell'albergo ha stabilito la chiamata il costo può essere trasferito all'ospite premendo il tasto **DEBT** seguito dal numero della camera.

A richiesta, un telefono di servizio o l'operatore può stabilire una chiamata in uscita.

Premendo il tasto **TRSF** seguito dal numero della camera l'operatore vedrà il messaggio qui di seguito che lo invita a trasferire il costo della chiamata all'ospite premendo il tasto **DEBT**.

701: 03374543

Tasto "TRFS"

**Transfer : 210
RETURN**

Digitazione interno 210

**TRANS FER TO 210
DEBT**

Prima di finire l'operazione di trasferta, se l'operatore preme il tasto **DEBT** addebita la chiamata alla camera. Dopo avere premuto il tasto **DEBT** a conferma dell'avvenuto trasferimento del costo apparirà il seguente messaggio:

**TRANS FER TO 210
setup cost debt**

Il tasto soft key **DEBT** apparirà solo sui telefoni programmati come hotel Service Stations nella voce di programmazione MMC 300. Questi addebiti saranno poi visualizzati nella stampa degli addebiti SMDR dell'ospite al momento del CHECK OUT.

PROGRAMMAZIONE

Le seguenti sono le voci di programmazione correlate alle funzioni alberghiere della versione DCS HOTEL.

MMC	Descrizione
722: KEY PROGRAMMING	Programmazione del tasto funzione HOTEL
723: SYSTEM KEY PROG	Programmazione del tasto funzione HOTEL
300 : CUSTOMER ON/OFF	<p>Programmazione interni di servizio SVC STATION: ON/OFF ON - telefono di servizio console di operatore e cabine OFF - telefono delle camere. Default: OFF</p> <p>SMDR PRT Per abilitare / disabilitare la stampa delle telefonate dell'interno</p> <p>NO COST PRT : ON / OFF Per abilitare / disabilitare la stampa delle telefonate con costo = 0</p>
301: STATION COS	<p>Programmazione delle classi di servizio COS Tutti gli interni per default sono in classe COS 30 cioè tutti disabilitati e abilitati alle chiamate interne (LEVEL H)</p> <p>Dopo la procedura di CHECK-IN alla camera viene assegnata la classe COS 29 uguale alla classe COS 01 cioè abilitata alle chiamate (LEVEL A)</p> <p>Dopo la procedura di CHECK-OUT alla camera viene assegnata nuovamente la classe COS 30</p> <p>Default: Tutti gli interni in classe COS 30.</p>
724: NUMBER PLAN	<p>Programmazione del codice allarme bagno BALARM Default = 8</p>
725: SMDR OPTION	<p>Programmazione della stampa su richiesta per camera</p> <p>PRINT BY STATION : PRINT YES/NO PRINT YES: Memorizza i dati per la stampa su richiesta Stampa anche alla fine di ogni telefonata PRINT NO: Memorizza i dati per la stampa su richiesta Non stampa alla fine di ogni telefonata Default: PRINT : YES</p> <p>Programmazione della stampa delle sveglie</p> <p>WAKE-UP : PRINT YES/NO PRINT YES: Stampa l'esito delle sveglie trasmesse PRINT NO: Non stampa l'esito delle sveglie trasmesse Default: PRINT : NO</p> <p>N OF DIAL MASK Per inserire in numero di cifre digitate da mascherare</p> <p>COST PRINT : ON / OFF Per abilitare / disabilitare la stampa del UNITS PRINT : ON / OFF Per abilitare / disabilitare la stampa degli scatti delle telefonate</p>
202:CHANGE PASSCODE	<p>Programmazione della password di annullamento allarmi: Default : ALARM CLR:8765</p>
218:BATH ALARM DEST.	<p>Programmazione della destinazione delle chiamate per l'allarme bagno: Default :DAY Destination: 500, NIGHT destination:500</p>

PROGRAMMAZIONE MMC

GENERALITÀ

All'avviamento del sistema la CPU in base alla configurazione delle schede presenti, assegna una programmazione di default. Occorrerà quindi personalizzare i dati per adattarli alle esigenze dell'utente.

Ad ogni voce di programma MMC (Man Machine Code) è assegnato un codice di tre cifre. I codici MMC consentono di visualizzare, creare o modificare i dati.

La programmazione del sistema viene effettuata da qualsiasi telefono dedicato LCD 24B , durante la fase di programmazione alcuni tasti funzione rappresentati nella figura di pagina successiva acquistano un significato particolare per esempio i tasti del volume e le soft-key right → e left ← vengono utilizzate per commutare o per scegliere i campi di programmazione , mentre i tasti A,B,C,D,E,F sono utilizzati in alcuni MMC.

LIVELLI DI PROGRAMMAZIONE

Sono previsti tre livelli di programmazione: SISTEMA, UTENTE e INTERNO. Le programmazioni a livello di sistema e di utente sono protette da una password mentre la programmazione dei singoli interni non richiede la conoscenza della password.

Per evitare che vengano introdotti dati conflittuali, una sola persona per volta può abilitare la programmazione con il codice di sistema e di utente.

Due persone contemporaneamente possono eseguire la programmazione, su MMC diversi. Mentre è in corso la programmazione, il sistema continua a funzionare normalmente. Il sistema visualizza (XXX IN PGM MODE) quando un altro interno dedicato è in programmazione.

1. Livello Sistema

Richiede la password di sistema e consente l'accesso a tutte le programmazioni.

Per abilitare la programmazione di sistema occorre eseguire le seguenti operazioni:

AZIONE

1. Premere TRSF 800
Il display visualizza

2. Inserire la password di sistema (DEFAULT 4321)

Se la password è corretta verrà visualizzato

Se la password non è corretta verrà visualizzato

3. Premere ↑ o ↓ per abilitare o disabilitare
OPPURE

Inserire 1 per abilitare oppure inserire 0 per disabilitare,

4. Premere SPK poi TRSF per ritornare al display normale

DISPLAY

ENABLE TECH. PROG
PASSCODE:

ENABLE TECH. PROG
PASSCODE: 4321

ENABLE TECH. PROG
DISABLE TENANT:1

ENABLE TECH. PROG
PASSCODE ERROR

ENABLE TECH. PROG
ENABLE TENANT: 1

INIZIALIZZAZIONE DEI SISTEMI

Prima di effettuare la prima programmazione, occorre azzerare la memoria tramite la MMC 811.

Le procedure di inizializzazione dei sistemi sono indicate nelle seguenti descrizioni:

Dopo la prima accensione del sistema, durante la fase di reset da un qualsiasi telefono con display compare l'indicazione della versione di programma del telefono "V1.X" e dopo qualche istante l'indicazione del numero di interno con la data e l'ora, per confermare l'avvenuto collegamento.

Porre il microswitch della batteria tampone in posizione ON in modo da memorizzare le successive programmazioni.

Occorre quindi riattivare il sistema, e per sicurezza inizializzare i dati tramite la programmazione **MMC 811 (TRSF 811)** e la passcode di default **4321** impostando un CLEAR MEMORY con la seguente sequenza:

TRSF 811

**SYSTEM RESTART
PASSCODE : (impostare 4321)**

**SYSTEM RESTART
RESET SYSTEM ? NO**

posizionare il cursore su RESET SYSTEM con il tasto funzione sinistro
commutare con il tasto VOL.

**SYSTEM RESTART
CLEAR MEMORY ? NO**

posizionare il cursore su NO con il tasto funzione destro.
commutare con il tasto VOL.

**SYSTEM RESTART
CLEAR MEMORY ? YES**

per eseguire il cancellamento confermare YES con il tasto funzione destro.

Il sistema si resetta e sul display compare la versione di programma "V1.X".

- **ABILITAZIONE PROGRAMMAZIONE**

Per abilitare la programmazione, occorre impostare la **MMC 800 (TRSF 800)** e la passcode di default **4321** impostando ENABLE con la seguente sequenza:

TRSF 800

**ENABLE TECH. PROG
PASSCODE : (impostare 4321)**

**ENABLE TECH. PROG
DISABLE**

2. Livello utente

Richiede una password e consente l'accesso alle programmazioni permesse dal sistema nel programma MMC802. Quando si utilizza il codice utente per accedere alla programmazione dell'interno, è possibile visualizzare o modificare i dati per tutte gli interni.

NOTA: quando il sistema è programmato per l'utilizzo da parte di più utenti, ogni utente dispone di un codice di accesso individuale programmabile in MMC 201. L'accesso ai codici individuali d'utente è limitato solo ad alcuni MMC. Vedi MMC 201 per ulteriori dettagli.

Dopo aver abilitato la programmazione con il codice utente, per uscire premere TRSF. Selezionare quindi il numero di MMC al quale si desidera accedere.

3. Livello interno

Tutti gli interni dedicati possono accedere alle programmazioni con la cifra iniziale 1 senza alcun codice di accesso. Ogni utente può cambiare soltanto i dati relativi al proprio interno.

Accedendo al livello di sistema ai codici aventi come cifra iniziale 1, sarà possibile eseguire l'impostazioni per uno o tutti gli interni contemporaneamente.

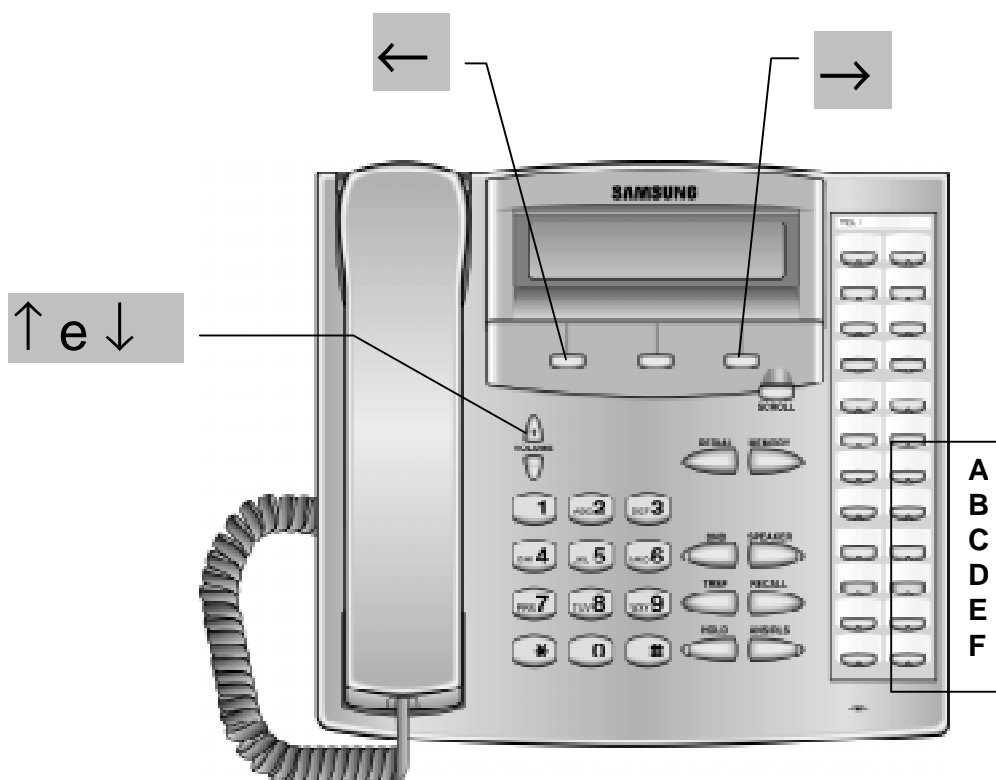
Quando l'interno LCD 24B è in fase di programmazione, sul display appaiono le istruzioni e le scelte da effettuare. I dati già esistenti vengono sempre visualizzati prima che possano essere variati. La sequenza dei tasti da premere per ciascun MMC viene spiegata in dettaglio nelle pagine che seguono.

TASTI UTILIZZATI IN PROGRAMMAZIONE

↑ e ↓	Utilizzati per spostarsi da un'opzione all'altra
TASTIERA NUMERICA	Utilizzata per inserire le selezioni
TASTI DI PROGRAMMAZIONE	Spostano il cursore a sinistra ed a destra
SPK	Utilizzato per salvare i dati e passare alla procedura MMC seguente
HOLD	Utilizzato per cancellare un inserimento precedente
ANS/RLS	Utilizzato per selezionare tutto

TASTI DI PROGRAMMAZIONE PER INSERIRE I CODICI DI PAUSA, FLASH , ECC

B	Utilizzato per inserire un codice flash "F"
C	Utilizzato per inserire un codice di pausa "P"
D	Utilizzato per inserire un codice di conversione Selezione DTMF/Decadica "C"
E	Utilizzato per nascondere/visualizzare le cifre che seguono. Visualizzato come "[" oppure "]"



Nel seguito della documentazione i tasti funzione saranno indicati come segue:

Tasto funzione destro RIGHT SOFT KEY	→
Tasto funzione sinistro LEFT SOFT KEY	←
Tasti regolazione volume VOL. DOWN / UP	↑ e ↓

PROCEDURE DI PROGRAMMAZIONE

ELENCO DELLE PROGRAMMAZIONI IN ORDINE PROGRESSIVO

PROGRAMMAZIONI DI INTERNO A LIVELLO UTENTE

100	BLOCCO INTERNI
101	PASSWORD UTENTE
102	DEVIAZIONE CHIAMATE
103	TIPO CHIAMATA
104	NOME INTERNO
105	SELEZIONE ABBREVIATA PRIVATI
106	SELEZIONE ABBREVIATA NOMI PRIVATI
107	TASTI FUNZIONE ESTENSIONE
108	STATO INTERNI
109	DATA E ORA TIPO VISUALIZZAZIONE
110	OPZIONI DI INTERNO
111	TONO SUONERIA INTERNO
112	ALLARME/SVEGLIA
113	MESSAGGI PROMEMORIA
114	VOLUME SUONERIA DI INTERNO IN CONVERSAZIONE
115	MESSAGGI DI ASSENZA
116	MESSAGGI ALLARME/SVEGLIA
117	VOLUME MUSICA DI SOTTOFONDO
118	VOLUME SUONERIA
119	CLIP IMPOSTAZIONI DISPLAY

PROGRAMMAZIONI DI INTERNO A LIVELLO DI SISTEMA

200	PROGRAMMAZIONE LIVELLO UTENTE ABILITAZIONE
201	PASSWORD DI PROGRAMMAZIONE UTENTE
202	PASSWORD DI ACCESSO AI SERVIZI
203	RISPOSTA UNIVERSALE (UA)
204	SUONERIA CENTRALIZZATA
205	AMPLIFICATORE PER SUONERIA
206	INCLUSIONE ABILITAZIONE
207	VOICE MAIL/OPERATORE AUTOMATICO ASSEGNAZIONE INTERNI
208	TIPO INTERNO (PORTA DATI / TIPO DI SUONERIA)
209	DSS (AOM) ASSEGNAZIONE INTERNI
210	OPZIONI DI SISTEMA
211	CITOFONO ASSEGNAZIONE INTERNI PER CHIAMATA
212	SUONERIA DI ALLARME ASSEGNAZIONE INTERNI
213	MESSAGGI D'ALLARME
215	SELEZIONE VOCALE OPZIONI
216	SELEZIONE VOCALE ASSEGNAZIONE INTERNI

300	FUNZIONI DI INTERNO ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE
301	CLASSI DI SERVIZIO D'INTERNO ASSEGNAZIONE
302	GRUPPI DI RISPOSTA PER ASSENTE
303	DIRETTORE/SEGRETARIA
304	INTERNI / LINEE URBANE ASSEGNAZIONE
305	CODICI FORZATI ASSEGNAZIONE
306	LINEA DIRETTA
307	SELEZIONE URBANA AUTOMATICA
308	MUSICA DI SOTTOFONDO ASSEGNAZIONE SORGENTE
309	MUSICA SU ATTESA DI INTERNO
310	LCR CLASSI DI SERVIZIO
311	SIM PROGRAMMAZIONE MODULO
312	CLIP ABILITAZIONE VISUALIZZAZIONE DATI

PROGRAMMAZIONI LINEE URBANE

400	LINEE URBANE OPZIONI
401	LINEA URBANA/PBX
402	SELEZIONE DECADICA /DTMF
403	CLASSI DI SELEZIONE URBANA
404	NOME DI LINEA URBANA
405	NUMERO DI LINEA URBANA
406	CHIAMATE URBANE ENTRANTI ASSEGNAZIONE
407	LIBERAZIONE FORZATA DELLA LINEA URBANA
408	MUSICA SU ATTESA-LINEA URBANA
409	STATO DELLE LINEE URBANE
410	DISA ASSEGNAZIONE LINEE
412	SEGNALAZIONE URBANA
414	SEGNALI MPD/PRS
415	RELAZIONE DEI DATI DI CHIAMATE URBANE ABBANDONATE
422	CLASSI DI SERVIZIO PER LINEA URBANA

PROGRAMMAZIONI LINEE ISDN

417	PRI OPZIONI CRC4
418	BRI-PRI RESET SCHEDE
419	BRI OPZIONI SCHEDA
420	PRI OPZIONI SCHEDA
421	BRI NUMERI MSN / INTERNI
423	BRI PROGRAMMAZIONE INTERFACCIA S/T
424	BRI NUMERAZIONE INTERFACCIA S

TIMERS

500	CONTATORI DI SISTEMA
501	TIMER DI SISTEMA
502	TIMER DI INTERNO
503	TIMER DI URBANA
504	RAPPORTO PIENO/VUOTO
505	DATA E ORA PROGRAMMAZIONE
506	RITMO DEI TONI
507	SERVIZIO NOTTE TEMPORIZZAZIONE
508	COSTO SCATTO
509	RITMO DEI TONI PER LINEA URBANA

PROGRAMMAZIONI GRUPPI / BLOCCHI / ZONE

600	GRUPPO OPERATORE
601	GRUPPI DI INTERNI
602	NOMI DEI GRUPPI INTERNI
603	GRUPPI DI LINEE URBANE
604	CERCAPERSONE INTERNO ASSEGNAZIONE ZONE
605	CERCAPERSONE ESTERNO ASSEGNAZIONE ZONE
606	SELEZIONE ABBREVIATA SUDDIVISIONE BLOCCHI
607	UCD OPZIONI
608	CLIP ASSEGNAZIONE BLOCCHI

PROGRAMMAZIONI DI SISTEMA

700	CLASSI DI SERVIZIO COPIA
701	CLASSI DI SERVIZIO
702	TABELLA DELLE DISABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA
703	TABELLA DELLE ABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA
704	CLASSI DI SERVIZIO DEFINIZIONE CARATTERI WILD
705	SELEZIONE ABBREVIATA DI SISTEMA
706	SELEZIONE ABBREVIATA NOMI DI SISTEMA
707	CODICI DI AUTORIZZAZIONE
708	CODICI COMMESSA
709	CODICI DI ACCESSO PBX
710	LCR TABELLA CIFRE
711	LCR TABELLA TEMPI
712	LCR TABELLA LINEE
713	LCR TABELLA MODIFICA LINEE
714	SELEZIONE PASSANTE CORRISPONDENZA NUMERI DID / INTERNI
715	MESSAGGI IN CASO DI ASSENZA
720	TASTI FUNZIONE COPIA
721	TASTI FUNZIONE MEMORIZZAZIONE
722	TASTI FUNZIONE DI INTERNO
723	TASTI FUNZIONE DI SISTEMA
724	NUMERAZIONE FLESSIBILE
725	SMDR OPZIONI DOCUMENTAZIONE ADDEBITI
726	VOICE MAIL OPZIONI
727	VERSIONI DI PROGRAMMA
728	CLIP TABELLA DI CORRISPONDENZA CLIP
731	AA CANCELLAMENTO MESSAGGI SCHEDA
732	AA TABELLA DI CORRISPONDENZA SCHEDA
733	AA TABELLA DI PIANIFICAZIONE SCHEDA
734	AA SEQUENZA MESSAGGI SCHEDA
735	AA ASSEGNAZIONE DELLE PORTE AI PIANI DI NUMERAZIONE
736	AA ASSEGNAZIONE SCHEDA SORGENTE DI MUSICA IN ATTESA
737	DECT CODICI
738	DECT ANNULLAMENTO REGISTRAZIONE
739	DECT PROGRAMMAZIONE DBS
740	DECT ASSEGNAZIONE COPPIA TELEFONO /TERMINALE DECT
741	DECT RESET SCHEDA BSI
742	DECT STATO SCHEDA BSI
743	DECT STATO DBS
744	DECT ABILITAZIONE REGISTRAZIONE

800	ABILITAZIONE PROGRAMMAZIONE
801	PASSWORD DI PROGRAMMAZIONE
802	MMC DI ACCESSO UTENTE
803	SOTTOSISTEMI ASSEGNAZIONE
804	SIM PROGRAMMAZIONE PORTE SERIALI
805	VOLUME FONIA IN TRASMISSIONE TELEFONI DIGITALI
806	PREINSTALLAZIONE SCHEDE
807	LIVELLI FONICI TELEFONI DIGITALI
810	ARRESTO DEL SISTEMA
811	RESET E CANCELLAMENTO DATI DEL SISTEMA

ELENCO DELLE PROGRAMMAZIONI IN ORDINE ALFABETICO**PROGRAMMAZIONI DI INTERNO A LIVELLO UTENTE**

ALLARME/SVEGLIA	112
BLOCCO INTERNI	100
CLIP IMPOSTAZIONI DISPLAY	119
DATA E ORA TIPO VISUALIZZAZIONE	109
DEVIATIONE CHIAMATE	102
MESSAGGI ALLARME/SVEGLIA	116
MESSAGGI DI ASSENZA	115
MESSAGGI PROMEMORIA	113
NOME INTERNO	104
OPZIONI DI INTERNO	110
PASSWORD UTENTE	101
SELEZIONE ABBREVIATA NOMI PRIVATI	106
SELEZIONE ABBREVIATA PRIVATI	105
STATO INTERNI	108
TASTI FUNZIONE ESTENSIONE	107
TIPO CHIAMATA	103
TONO SUONERIA INTERNO	111
VOLUME MUSICA DI SOTTOFONDO	117
VOLUME SUONERIA	118
VOLUME SUONERIA DI INTERNO IN CONVERSAZIONE	114

PROGRAMMAZIONI DI INTERNO A LIVELLO DI SISTEMA

AMPLIFICATORE PER SUONERIA	205
CITOFONO ASSEGNAZIONE INTERNI PER CHIAMATA	211
CLASSI DI SERVIZIO D'INTERNO ASSEGNAZIONE	301
CLIP ABILITAZIONE VISUALIZZAZIONE DATI	312
CODICI FORZATI ASSEGNAZIONE	305
DIRETTORE/SEGRETARIA	303
DSS (AOM) ASSEGNAZIONE INTERNI	209
FUNZIONI DI INTERNO ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE	300
GRUPPI RISPOSTA PER ASSENTE	302
INCLUSIONE ABILITAZIONE	206
INTERNI / LINEE URBANE ASSEGNAZIONE	304
LCR CLASSI DI SERVIZIO	310
LINEA DIRETTA	306
MESSAGGI D'ALLARME	213
MUSICA DI SOTTOFONDO ASSEGNAZIONE SORGENTE	308
MUSICA SU ATTESA DI INTERNO	309
OPZIONI DI SISTEMA	210
PASSWORD DI ACCESSO AI SERVIZI	202
PASSWORD DI PROGRAMMAZIONE UTENTE	201
PROGRAMMAZIONE LIVELLO UTENTE ABILITAZIONE	200
RISPOSTA UNIVERSALE (UA)	203
SELEZIONE URBANA AUTOMATICA	307
SELEZIONE VOCALE ASSEGNAZIONE INTERNI	216
SELEZIONE VOCALE OPZIONI	215
SIM PROGRAMMAZIONE MODULO	311
SUONERIA CENTRALIZZATA	204
SUONERIA DI ALLARME ASSEGNAZIONE INTERNI	212
TIPO INTERNO (PORTA DATI / TIPO DI SUONERIA)	208
VOICE MAIL/OPERATORE AUTOMATICO ASSEGNAZIONE INTERNI	207

PROGRAMMAZIONE LINEE URBANE

CHIAMATE URBANE ENTRANTI ASSEGNAZIONE	406
CLASSI DI SELEZIONE URBANA	403
CLASSI DI SERVIZIO PER LINEA URBANA	422
DISA ASSEGNAZIONE LINEE	410
LIBERAZIONE FORZATA DELLA LINEA URBANA	407
LINEA URBANA/PBX	401
LINEE URBANE OPZIONI	400
MUSICA SU ATTESA LINEA URBANA	408
NOME DI LINEA URBANA	404
NUMERO DI LINEA URBANA	405
RELAZIONE DEI DATI DI CHIAMATE URBANE ABBANDONATE	415
SEGNALAZIONE URBANA	412
SEGNALI MPD/PRS	414
SELEZIONE DECADICA /DTMF	402
STATO DELLE LINEE URBANE	409

PROGRAMMAZIONE LINEE ISDN

BRI NUMERAZIONE INTERFACCIA S	424
BRI NUMERI MSN / INTERNI	421
BRI OPZIONI SCHEDA	419
BRI PROGRAMMAZIONE INTERFACCIA S/T	423
BRI-PRI RESET SCHEDE	418
PRI OPZIONI CRC4	417
PRI OPZIONI SCHEDA	420

TIMERS

CONTATORI DI SISTEMA	500
COSTO SCATTO	508
DATA E ORA PROGRAMMAZIONE	505
RAPPORTO PIENO/VUOTO	504
RITMO DEI TONI	506
RITMO DEI TONI PER LINEA URBANA	509
SERVIZIO NOTTE TEMPORIZZAZIONE	507
TIMER DI INTERNO	502
TIMER DI SISTEMA	501
TIMER DI URBANA	503

PROGRAMMAZIONI GRUPPI / BLOCCHI / ZONE

CERCAPERSONE ESTERNO ASSEGNAZIONE ZONE	605
CERCAPERSONE INTERNO ASSEGNAZIONE ZONE	604
CLIP ASSEGNAZIONE BLOCCHI	608
GRUPPI DI INTERNI	601
GRUPPI DI LINEE URBANE	603
GRUPPO OPERATORE	600
NOMI DEI GRUPPI INTERNI	602
SELEZIONE ABBREVIATA SUDDIVISIONE BLOCCHI	606
UCD OPZIONI	607

PROGRAMMAZIONI DI SISTEMA

AA ASSEGNAZIONE DELLE PORTE AI PIANI DI NUMERAZIONE	735
AA ASSEGNAZIONE SORGENTE DI MUSICA IN ATTESA	736
AA CANCELLAMENTO MESSAGGI SCHEDA	731
AA SEQUENZA MESSAGGI SCHEDA	734
AA TABELLA DI CORRISPONDENZA SCHEDA	732
AA TABELLA DI PIANIFICAZIONE SCHEDA	733
CLASSI DI SERVIZIO	701
CLASSI DI SERVIZIO COPIA	700
CLASSI DI SERVIZIO DEFINIZIONE CARATTERI WILD	704
CLIP TABELLA DI CORRISPONDENZA	728
CODICI COMMESSA	708
CODICI DI ACCESSO PBX	709
CODICI DI AUTORIZZAZIONE	707
DECT ABILITAZIONE REGISTRAZIONE	744
DECT ANNULLAMENTO REGISTRAZIONE	738
DECT ASSEGNAZIONE COPPIA TELEFONO /TERMINALE DECT	740
DECT CODICI	737
DECT PROGRAMMAZIONE DBS	739
DECT RESET SCHEDA BSI	741
DECT STATO DBS	743
DECT STATO SCHEDA BSI	742
LCR TABELLA MODIFICA LINEE	713
LCR TABELLA CIFRE	710
LCR TABELLA LINEE	712
LCR TABELLA TEMPI	711
MESSAGGI IN CASO DI ASSENZA	715
NUMERAZIONE FLESSIBILE	724
SELAZIONE PASSANTE CORRISPONDENZA NUMERI DID / INTERNI	714
SELEZIONE ABBREVIATA DI SISTEMA	705
SELEZIONE ABBREVIATA NOMI DI SISTEMA	706
SMDR OPZIONI DOCUMENTAZIONE ADDEBITI	725
TABELLA DELLE ABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA	703
TABELLA DELLE DISABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA	702
TASTI FUNZIONE COPIA	720
TASTI FUNZIONE DI INTERNO	722
TASTI FUNZIONE DI SISTEMA	723
TASTI FUNZIONE MEMORIZZAZIONE	721
VERSIONI DI PROGRAMMA	727
VOICE MAIL OPZIONI	726
ABILITAZIONE PROGRAMMAZIONE	800
ARRESTO DEL SISTEMA	810
LIVELLI FONICI TELEFONI DIGITALI	807
MMC DI ACCESSO UTENTE	802
PASSWORD DI PROGRAMMAZIONE	801
PREINSTALLAZIONE SCHEDE	806
RESET E CANCELLAMENTO DATI DEL SISTEMA	811
SIM PROGRAMMAZIONE PORTE SERIALI	804
SOTTOSISTEMI ASSEGNAZIONE	803
VOLUME FONIA TELEFONI DIGITALI	805

ELENCO ANALITICO DELLE PROGRAMMAZIONI

AA ASSEGNAZIONE DELLE PORTE AI PIANI DI NUMERAZIONE	735
AA ASSEGNAZIONE SORGENTE DI MUSICA IN ATTESA	736
AA CANCELLAMENTO MESSAGGI SCHEDA	731
AA SEQUENZA MESSAGGI SCHEDA	734
AA TABELLA DI CORRISPONDENZA SCHEDA	732
AA TABELLA DI PIANIFICAZIONE SCHEDA	733
ABILITAZIONE PROGRAMMAZIONE	800
ALLARME/SVEGLIA	112
AMPLIFICATORE PER SUONERIA	205
ARRESTO DEL SISTEMA	810
BLOCCO INTERNI	100
BRI NUMERAZIONE INTERFACCIA S	424
BRI NUMERI MSN / INTERNI	421
BRI OPZIONI SCHEDA	419
BRI PROGRAMMAZIONE INTERFACCIA S/T	423
BRI-PRI RESET SCHEDE	418
CERCAPERSONE ESTERNO ASSEGNAZIONE ZONE	605
CERCAPERSONE INTERNO ASSEGNAZIONE ZONE	604
CHIAMATE URBANE ENTRANTI ASSEGNAZIONE	406
CITOFONO ASSEGNAZIONE INTERNI PER CHIAMATA	211
CLASSI DI SELEZIONE URBANA	403
CLASSI DI SERVIZIO	701
CLASSI DI SERVIZIO COPIA	700
CLASSI DI SERVIZIO D'INTERNO ASSEGNAZIONE	301
CLASSI DI SERVIZIO DEFINIZIONE CARATTERI WILD	704
CLASSI DI SERVIZIO PER LINEA URBANA	422
CLIP ABILITAZIONE VISUALIZZAZIONE DATI	312
CLIP ASSEGNAZIONE BLOCCHI	608
CLIP IMPOSTAZIONI DISPLAY	119
CLIP TABELLA DI CORRISPONDENZA	728
CODICI COMMESSA	708
CODICI DI ACCESSO PBX	709
CODICI DI AUTORIZZAZIONE	707
CODICI FORZATI ASSEGNAZIONE	305
CONTATORI DI SISTEMA	500
COSTO SCATTO	508
DATA E ORA PROGRAMMAZIONE	505
DATA E ORA TIPO VISUALIZZAZIONE	109
DECT ABILITAZIONE REGISTRAZIONE	744
DECT ANNULLAMENTO REGISTRAZIONE	738
DECT ASSEGNAZIONE COPPIA TELEFONO /TERMINALE DECT	740
DECT CODICI	737
DECT PROGRAMMAZIONE DBS	739
DECT RESET SCHEDA BSI	741
DECT STATO DBS	743
DECT STATO SCHEDA BSI	742
DEVIAZIONE CHIAMATE	102
DIRETTORE/SEGRETARIA	303
DISA ASSEGNAZIONE LINEE	410
DSS (AOM) ASSEGNAZIONE INTERNI	209
FUNZIONI DI INTERNO ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE	300
GRUPPI DI INTERNI	601
GRUPPI DI LINEE URBANE	603
GRUPPI RISPOSTA PER ASSENTE	302

GRUPPO OPERATORE	600
INCLUSIONE ABILITAZIONE	206
INTERNI / LINEE URBANE ASSEGNAZIONE	304
LCR CLASSI DI SERVIZIO	310
LCR TABELLA MODIFICA LINEE	713
LCR TABELLA CIFRE	710
LCR TABELLA LINEE	712
LCR TABELLA TEMPI	711
LIBERAZIONE FORZATA DELLA LINEA URBANA	407
LINEA DIRETTA	306
LINEA URBANA/PBX	401
LINEE URBANE OPZIONI	400
LIVELLI FONICI TELEFONI DIGITALI	807
MESSAGGI ALLARME/SVEGLIA	116
MESSAGGI D'ALLARME	213
MESSAGGI DI ASSENZA	115
MESSAGGI IN CASO DI ASSENZA	715
MESSAGGI PROMEMORIA	113
MMC DI ACCESSO UTENTE	802
MUSICA DI SOTTOFONDO ASSEGNAZIONE SORGENTE	308
MUSICA SU ATTESA DI INTERNO	309
MUSICA SU ATTESA LINEA URBANA	408
NOME DI LINEA URBANA	404
NOME INTERNO	104
NOMI DEI GRUPPI INTERNI	602
NUMERAZIONE FLESSIBILE	724
NUMERO DI LINEA URBANA	405
OPZIONI DI INTERNO	110
OPZIONI DI SISTEMA	210
PASSWORD DI ACCESSO AI SERVIZI	202
PASSWORD DI PROGRAMMAZIONE	801
PASSWORD DI PROGRAMMAZIONE UTENTE	201
PASSWORD UTENTE	101
PREINSTALLAZIONE SCHEDE	806
PRI OPZIONI CRC4	417
PRI OPZIONI SCHEDA	420
PROGRAMMAZIONE LIVELLO UTENTE ABILITAZIONE	200
RAPPORTO PIENO/VUOTO	504
RELAZIONE DEI DATI DI CHIAMATE URBANE ABBANDONATE	415
RESET E CANCELLAMENTO DATI DEL SISTEMA	811
RISPOSTA UNIVERSALE (UA)	203
RITMO DEI TONI	506
RITMO DEI TONI PER LINEA URBANA	509
SEGNALAZIONE URBANA	412
SEGNALI MPD/PRS	414
SELAZIONE PASSANTE CORRISPONDENZA NUMERI DID / INTERNI	714
SELEZIONE ABBREVIATA DI SISTEMA	705
SELEZIONE ABBREVIATA NOMI PRIVATI	106
SELEZIONE ABBREVIATA NOMI SISTEMA	706
SELEZIONE ABBREVIATA PRIVATI	105
SELEZIONE ABBREVIATA SUDDIVISIONE BLOCCHI	606
SELEZIONE DECADICA /DTMF	402
SELEZIONE URBANA AUTOMATICA	307
SELEZIONE VOCALE ASSEGNAZIONE INTERNI	216
SELEZIONE VOCALE OPZIONI	215
SERVIZIO NOTTE TEMPORIZZAZIONE	507
SIM PROGRAMMAZIONE MODULO	311
SIM PROGRAMMAZIONE PORTE SERIALI	804

SMDR OPZIONI DOCUMENTAZIONE ADDEBITI	725
SOTTOSISTEMI ASSEGNAZIONE	803
STATO DELLE LINEE URBANE	409
STATO INTERNI	108
SUONERIA CENTRALIZZATA	204
SUONERIA DI ALLARME ASSEGNAZIONE INTERNI	212
TABELLA DELLE ABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA	703
TABELLA DELLE DISABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA	702
TASTI FUNZIONE COPIA	720
TASTI FUNZIONE DI INTERNO	722
TASTI FUNZIONE DI SISTEMA	723
TASTI FUNZIONE ESTENSIONE	107
TASTI FUNZIONE MEMORIZZAZIONE	721
TIMER DI INTERNO	502
TIMER DI SISTEMA	501
TIMER DI URBANA	503
TIPO CHIAMATA	103
TIPO INTERNO (PORTA DATI / TIPO DI SUONERIA)	208
TONO SUONERIA INTERNO	111
UCD OPZIONI	607
VERSIONI DI PROGRAMMA	727
VOICE MAIL OPZIONI	726
VOICE MAIL/OPERATORE AUTOMATICO ASSEGNAZIONE INTERNI	207
VOLUME FONIA TELEFONI DIGITALI	805
VOLUME MUSICA DI SOTTOFONDO	117
VOLUME SUONERIA	118
VOLUME SUONERIA DI INTERNO IN CONVERSAZIONE	114

MMC100	BLOCCO INTERNI	STATION LOCK
---------------	-----------------------	---------------------

Permette di bloccare o sbloccare uno solo oppure tutti gli interni contemporaneamente alle chiamate urbane o a tutte le chiamate. Le tre opzioni sono le seguenti:

- 0 UNLOCKED Sblocco interno
- 1 LOCKED OUT Blocca l'accesso alle linee urbane
- 2 LOCKED ALL Blocca l'accesso a tutte le chiamate interne ed esterne

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 100 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [201] STN LOCK UNLOCKED </div>
2. Selezionare il numero dell'interno(es. 205) OPPURE Servirsi dei tasti ↑ o ↓ per selezionare l'interno ed utilizzare il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare tutte le stazioni	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] STN LOCK UNLOCKED </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [ALL] STN LOCK ?? </div>
3. Premere 0 per sbloccare oppure 1 per bloccare (es. 1) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 2.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] STN LOCK LOCKED </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: UNLOCKED
CORRELAZIONI:

MMC 101

PASSWORD UTENTE

CHANGE USER PASSCODE

Permette all'amministratore del sistema oppure al personale tecnico di ripristinare qualsiasi password dell'interno al suo valore di DEFAULT "1234". Questo MMC non può visualizzare le password di accesso all'interno; è possibile solo ripristinarle al loro valore di DEFAULT.

Gli utenti possono impostare oppure variare le loro password individuali. La password viene utilizzata per bloccare o sbloccare il telefono allo scopo di evitare la limitazione alla selezione e per accedere alla funzione DISA.

NOTA: Le password di DEFAULT non possono essere utilizzate per bypassare la limitazione alla selezione o per l'accesso alla funzione DISA.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 101 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [201] PASSCODE PASSCODE: **** </div>
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ e ↓ per muoversi attraverso i numeri della tastiera e premere il tasto → per spostare il cursore a destra.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] PASSCODE PASSCODE: **** </div>
3. Premere HOLD (ATTESA) per ripristinare la password	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] PASSCODE PASSCODE: 1234 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: TUTTE LE PASSWORD DELL'INTERNO= 1234

CORRELAZIONI: MMC 100 BLOCCO DEGLI INTERNI

MMC 102

DEVIAZIONE CHIAMATE

CALL FORWARD

Permette di programmare le varie destinazioni di trasferta della chiamata. La chiamata può essere deviata anche dopo aver programmato la destinazione.

Il sistema DCS permette cinque tipi di trasferta della chiamata:

- 0 = FORWARD CANCEL (CANCELLARE TRASFERTA)
- 1 = ALL CALL (DEVIAZIONE DI TUTTE LE CHIAMATE)
- 2 = BUSY (DEVIAZIONE CONDIZIONATA)
- 3 = NO ANSWER (NESSUNA RISPOSTA)
- 4 = BUSY/NO ANSWER (DEVIAZIONE SU OCCUPATO/NESSUNA RISPOSTA)
- 5 = EXT (DEVIAZIONE ESTERNA)

NOTA: FORWARD BUSY/NO ANSWER (DEVIAZIONE SU OCCUPATO/NESSUNA RISPOSTA), permette che entrambe queste opzioni vengano attivate contemporaneamente, sempre che prima siano state inserite le destinazioni per entrambe.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 102 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [201] FORWARD 0: FORWARD CANCEL </div>
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ e ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] FORWARD 0: FORWARD CANCEL </div>
3. Selezionare 0-5 per scegliere il tipo di trasferta OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il tipo di trasferta e premere il tasto → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] FORWARD 1: ALL CALL: NONE </div>
4. Selezionare il numero di destinazione (es.: 201) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la destinazione e premere il tasto → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] FORWARD CURENTLY SET: YES </div>
5. Selezionare 1 per YES (Sì), 0 per NO (NO) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare YES (Sì) o NO (NO) e premere il tasto → per ritornare al punto 2.	
6. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI : MMC 301 ASSEGNAZIONE CLASSI DI SERVIZIO INTERNI
 MMC 501 TIMER DI SISTEMA
 MMC 502 TIMER MANCATA RISPOSTA INTERNO
 MMC 701 DEFINIZIONE CLASSI DI SERVIZIO

MMC 103	TIPO CHIAMATA	SET ANSWER MODE
----------------	----------------------	------------------------

Permette di variare la funzione di risposta di ciascun interno ,secondo una delle seguenti opzioni:

0. RING (SUONERIA). Il telefono suonerà secondo uno degli otto schemi di suoneria standard. Alle chiamate è possibile rispondere premendo il tasto ANS/RLS oppure alzando il microtelefono.

1. AUTO (AUTO RISPOSTA): Dopo aver emesso un breve segnale di attenzione, il telefono risponderà automaticamente alle chiamate sull'altoparlante. Quando la linea urbana viene trasferita ad un telefono impostato su Risposta Automatica, sullo schermo apparirà Risposta Automatica ma la tastiera o il modulo aggiuntivo (AOM) suoneranno una volta completata la trasferta, sempre che l'utente non abbia premuto il tasto ANS/RLS oppure alzato il microtelefono.

2. VOICE (VOCALE): La suoneria è disabilitata. Dopo un breve segnale di attenzione, i chiamanti possono lasciare un messaggio; per rispondere invece bisogna utilizzare il tasto ANS/RLS oppure sollevare il microtelefono.

AZIONE	DISPLAY
<p>1. Premere TRSF 103 Il display visualizza</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[201] ANS MODE RING MODE</div>
<p>2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare TUTTO</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[205] ANS MODE RING MODE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[ALL] ANS MODE ?</div>
<p>3. Selezionare 0, 1 o 2 per variare la funzione suoneria OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la funzione suoneria e premere il tasto → per ritornare al punto 2.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[205] ANS MODE VOICE ANNOUNCE</div>
<p>4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente</p>	

DATI DI DEFAULT: RING

CORRELAZIONI : MMC 111 TONO SUONERIA INTERNO

MMC 104	NOME INTERNO	STATION NAME
----------------	---------------------	---------------------

Permette di inserire un nome di undici (10) caratteri allo scopo di identificare un singolo interno.

I nomi vengono scritti tramite la tastiera numerica. La pressione di ciascun tasto seleziona un carattere e sposta il cursore alla posizione successiva. La pressione del tasto DSS in basso a sinistra cambia le lettere da Maiuscole/Minuscole.

NOTA: Quando il carattere da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto ↑ per spostare il cursore a destra.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ;, ?, ., %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), _, +, {, }, |, ; \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 104 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[201] STN NAME</div>
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE– Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno ed utilizzare il tasto → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[205] STN NAME</div>
3. Digitare il nome dell'interno seguendo la tabella sopra descritta e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[205] STN NAME SAM SMITH</div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

MMC 105 | SELEZIONE ABBREVIATA PRIVATI | STATION SPEED DIAL

Permette di programmare i numeri personali di selezione abbreviata. In particolare , tale operazione deve essere effettuata per i telefoni BCA in quanto questi interni non possono accedere alla programmazione. Ciascun interno può disporre di 50 numeri assegnati all'interno dell'MMC 606 Assegnazione del Gruppo di Selezione Abbreviata. I numeri di selezione abbreviata vanno da 00 a 49. Ciascun numero di selezione abbreviata consiste in un codice di accesso ad una o più linee urbane seguito da un elemento separatore, per un totale di 18 cifre. Tali cifre sono: 0-9, * e # . Se il sistema riconosce un numero di accesso valido relativo ad una o più linee urbane, esso inserirà automaticamente l'elemento separatore.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 105 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [201] SPEED DIAL 00 : </div>
2a Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione destra per spostare il cursore OPPURE Premere il tasto di programmazione sinistra per andare al punto 4	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] SPEED DIAL 00 : </div>
2b Se l'interno selezionato non possiede le caselle per la selezione abbreviata, sul display apparirà la scritta indicata e bisognerà selezionare un nuovo interno	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] SPEED DIAL SPDBLK NOT EXIST </div>
3. Selezionare il numero di collocazione (es.: 05) OPPURE _ Premere ↑ o ↓ per selezionare la collocazione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere il tasto ← per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] SPEED DIAL 05: </div>
4. Inserire il codice di accesso alla linea urbana (es.: 9) seguito dal numero da selezionare (es.: 4264100) OPPURE Premere il tasto → per ritornare al punto 2 OPPURE Premere il tasto ← per ritornare al punto 3 Premere il tasto HOLD (ATTESA) per cancellare un inserimento in caso di errore, servirsi della freccia ↓ per fare un passo indietro	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] SPEED DIAL 05: 0-4264100 </div>
5. Premere il tasto "F" per accedere all'MMC 106 Selezione Abbreviata dell'Interno per Nome OPPURE Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

MMC 106	SELEZIONE ABBREVIATA NOMI	STATION SPEED NAME
----------------	----------------------------------	---------------------------

Permette l'inserimento di un nome di 11 caratteri per ciascun numero personale di selezione abbreviata. Tale nome permette di localizzare il numero di selezione abbreviata quando viene utilizzata la funzione di selezione della directory. Tale funzione permette all'utente del display di selezionare un numero breve attraverso il suo nome.

I nomi vengono scritti tramite la tastiera numerica. La pressione del tasto DSS in basso a sinistra cambia le lettere da Maiuscole/Minuscole.

NOTA: Quando il carattere da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto ↑ per spostare il cursore a destra.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ?, ., %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), ~, +, {, }, |, ; \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 106 Il display visualizza OPPURE	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[201]: SPEED NAME 00 :</div>
2a. Selezionare il numero dell'interno (es.: 205) Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[205] SPEED NAME 00 :</div>
3. Selezionare il numero di selezione abbreviata (es.: 05) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per passare da un numero di collocazione all'altro ed utilizzare il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[205] SPEED NAME 01: _</div>
4. Inserire il nome relativo al numero breve seguendo le procedure sopra descritte e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 3 e procedere con gli inserimenti	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[205] SPEED NAME 01: PAOLO _</div>

CORRELAZIONI: MMC 105 NUMERI DI SELEZIONE ABBREVIATA PRIVATI

MMC 107

TASTI FUNZIONE ESTENSIONE

KEY EXTENDER

Permette di visualizzare i tasti funzione assegnati all'interno e di assegnarne le estensioni. I tasti funzione che possono disporre di estensioni sono i seguenti:

TASTO FUNZIONE ESTENSIONE

BOSS	Direttore e Segretaria (1-4)
DIR	Selezione di un numero di selezione abbreviata tramite nome (1-3)
DP	Risposta per Assente (numero dell'interno o di un gruppo di interni)
DS	Selezione Diretta (numero dell'interno)
FWRD	Trasferita della Chiamata (0-5)
GPIK	Gruppo Risposta per Assente (01-20)
IG	Gruppo Ingresso/Uscita (numero di gruppo di interni)
MMP	Cerca Persone con Chiamata di Ritorno (0-9,*)
PAGE	Cerca Persone (0-9, *)
SG	Gruppo di Interni (500-529)
SPD	Selezione Abbreviata (00-49, 500-999)
SP	Supervisore UCD (numero di gruppo UCD)
PSM	Messaggio di Interno Programmato (01-20)

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 107 Il display visualizza il primo interno	[201] KEY EXTEND 01: CALL1 →
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per passare da un numero dell'interno all'altro e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[205] KEY EXTEND 01: CALL1 →
3. Inserire il numero del tasto (es.: 18) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi da un tasto all'altro ed utilizzare il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[205] KEY EXTEND 18: DS →
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	[205] KEY EXTEND 18: DS →207

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 720 COPIA PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE
 MMC 721 MEMORIZZAZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI UN INTERNO
 MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI INTERNO
 MMC 723 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI SISTEMA
 MMC 724 NUMERAZIONE FLESSIBILE

MMC 108	STATO INTERNI	STATION STATUS
----------------	----------------------	-----------------------

Visualizza le seguenti caratteristiche della porta di un interno. Questo è un MMC a sola lettura.

0	PORT	#: Armadio (1-3)/Posto Scheda (1-7)/Porta (1-16)
1	TENANT NUMBER	(Numero Sottosistema)1-2
2	PICKUP GROUP	(Gruppo Risposta per Assente) Nessuno, 01-20
3	SGR	Numero del Gruppo di Interni
4	BOSS-SECR	(Dir.- Segr.) Nessuno, 1-4
5	PAGE	Cerca Persone a Zona (1-4)
6	DAY COS NO	Classe di servizio (01-30)
7	NIGHT COS NO	Classe di servizio (01-30)

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 108 Il display visualizza il primo interno	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [201] STN STATUS PORT #: C1-S3-P01 </div>
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] STN STATUS PORT #: C1-S3-P05 </div>
3. Selezionare 0-7 per scegliere la voce relativa all'interno OPPURE Servirsi di ↑ e ↓ per selezionare lo stato e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] STN STATUS TENANT NUMBER: 1 </div>
4. Premere TRSF per uscire OPPURE Premere SPK per passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT:

NUMERO PORTA: ?
 NUMERO UTENTE: 1
 GRUPPO RISPOSTA PER ASSENTE: NESSUNO
 GRUPPO INTERNI: NESSUNO
 ABBINAMENTO DIRETTORE/SEGRETARIA: NESSUNO
 CERCA PERSONE A ZONA: NESSUNO
 NUMERO DIURNO CLASSE DI SERVIZIO: 01
 NUMERO NOTTURNO CLASSE DI SERVIZIO: 01

CORRELAZIONI:

MMC 301 ASSEGNAZIONE CLASSI DI SERVIZIO INTERNI
 MMC 302 GRUPPI DI RISPOSTA PER ASSENTE
 MMC 303 ABBINAMENTO DIRETTORE/SEGRETARIA
 MMC 601 GRUPPI INTERNI
 MMC 604 ASSEGNAZIONE ZONE CERCAPERSONE
 MMC 803 ASSEGNAZIONE SOTTOSISTEMI

MMC 109 DATA ED ORA TIPO VISUALIZZAZIONE CLOCK DISPLAY

Permette di selezionare la modalità di visualizzazione di data ed ora del singolo interno o per l'intero sistema.

- 0 COUNTRY (PAESE) Imposta il formato del display generale e dispone di due opzioni :
 0 = ORIENTAL (ORIENTALE) MM/DD DAY HH:MM
 1 = WESTERN (OCCIDENTALE) DAY DD/MM HH:MM
- 1 CLOCK (OROLOGIO) Imposta il formato del display dell'orologio e dispone di due opzioni:
 0 = 12 ORE Visualizza 1 P.M. come 01:00
 1 = 24 ORE Visualizza 1 P.M. come 13:00
- 2 DISPLAY (DISPLAY) Imposta il formato del display di DAY (GIORNO) GIORNO e di MON (MESE) e dispone di due opzioni:
 0 = IN MAIUSCOLO Visualizza Venerdì come FRI e Marzo come MAR
 1 =IN MINUSCOLO Visualizza Venerdì come Fri e Marzo come Mar

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 109 Il display visualizza	[201] DAY FORMAT COUNTRY: WESTERN
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per tutti gli interni	[205] DAY FORMAT COUNTRY: WESTERN
3. Selezionare 0-2 per scegliere la funzione OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per passare da una funzione all'altra e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[ALL] DAY FORMAT COUNTRY: ?
4. Servirsi di ↑ o ↓ per passare da un formato all'altro e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 3	[205] DAY FORMAT COUNTRY: ORIENTAL
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: PAESE: WESTERN
 OROLOGIO: 12 ORE
 DISPLAY: IN MINUSCOLO

CORRELAZIONI: MMC 505 PROGRAMMAZIONE DATA E ORA

MMC 110

OPZIONI DI INTERNO

KEYSET ON/OFF

Permette di impostare le seguenti funzioni:

0. **AUTO HOLD (ATTESA AUTOMATICA)** Mette automaticamente una conversazione urbana in attesa se, durante quella conversazione, vengono premuti o un tasto CALL, oppure il tasto di linea urbana.
1. **AUTO TIMER (TEMPORIZZATORE AUTOMATICO)** Aziona automaticamente il temporizzatore del cronometro durante una conversazione urbana.
2. **HEADSET USE (USO DELLA CUFFIA)** Quando è attivata, questa funzione disattiva il gancio permettendo così all'utente in cuffia di rispondere a tutte le chiamate premendo il tasto ANS/RLS.
3. **HOT KEYPAD (TASTIERA NUMERICA DIRETTA)** Quando è attivata, questa funzione permette all'utente di selezionare i numeri dalla directory senza dover prima alzare il microtelefono oppure premere il tasto SPK.
4. **KEY TONE (TONO DEL TASTO)** Permette di inviare un tono premendo i tasti della tastiera.
5. **PAGE REJOIN (MESSAGGIO CERCA PERSONE)** Permette all'utente di ascoltare l'ultima parte dei messaggi cerca persone se il suo telefono si libera durante un messaggio cerca persone.
6. **RING PREF. (SCELTA RISPOSTA CHIAMATE)** Quando questa funzione è disattivata, l'utente, per rispondere ad una chiamata entrante, è obbligato a premere il tasto che lampeggia dopo aver sollevato il microtelefono.
7. **CALL COST. (COSTO DELLA CHIAMATA)** Se abilitata (ON) il display visualizza in tempo reale il costo della chiamata calcolato sulla base degli scatti effettuati.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 110 Il display visualizza	[201] STN ON/OFF AUTO HOLD: OFF
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare il telefono e premere il tasto di programmazione RIGHT (DESTRA) per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per tutti gli interni	[205] STN ON/OFF AUTO HOLD: OFF
3. Selezionare il numero dell'opzione dall'elenco qui sopra (0-7, es.: 3) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'opzione e premere il tasto → per spostare il cursore	[ALL] STN ON/OFF AUTO HOLD: ?
4. Premere ↑ o ↓ per selezionare ON (ATTIVATO) o OFF (DISATTIVATO) e premere i tasti di programmazione ← o → per ritornare al punto 3 OPPURE Selezionare 1 per ON (ATTIVATO) o 0 per OFF (DISATTIVATO)	[205] STN ON/OFF HOT KEYPAD: OFF

<p>5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente</p>	
<p>Selezionare l'opzione numero 0 dall'elenco sopra indicato al punto 3</p>	<p>[205] STN ON/OFF AUTO HOLD: <u>OFF</u></p>
<p>Selezionare l'opzione numero 1 dall'elenco sopra indicato al punto 3</p>	<p>[201] STN ON/OFF AUTO TIMER: <u>ON</u></p>
<p>Selezionare l'opzione numero 2 dall'elenco sopra indicato al punto 3</p>	<p>[205] STN ON/OFF HEADSET: <u>OFF</u></p>
<p>Selezionare l'opzione numero 3 dall'elenco sopra indicato al punto 3</p>	<p>[205] STN ON/OFF HOT KEYPAD: <u>ON</u></p>
<p>Selezionare l'opzione numero 4 dall'elenco sopra indicato al punto 3</p>	<p>[205] STN ON/OFF KEY TONE: <u>ON</u></p>
<p>Selezionare l'opzione numero 5 dall'elenco sopra indicato al punto 3</p>	<p>[205] STN ON/OFF PAGE REJOIN: <u>ON</u></p>
<p>Selezionare l'opzione numero 6 dall'elenco sopra indicato al punto 3</p>	<p>[205] STN ON/OFF PAGE PREF: <u>ON</u></p>
<p>Selezionare l'opzione numero 7 dall'elenco sopra indicato al numero 3</p>	<p>[205] STN ON/OFF CALL COST: <u>ON</u></p>

DATI DI DEFAULT: ATTESA AUTOMATICA: DISATTIVATA
 TEMPORIZZATORE AUTOMATICO: ATTIVATO
 CUFFIA: DISATTIVATA
 TASTIERA NUMERICA DIRETTA: ATTIVATA
 TONO DEL TASTO: ATTIVATO
 MESSAGGIO CERCA PERSONE: ATTIVATO
 SCELTA RISPOSTA CHIAMATE: ATTIVATA
 COSTO DELLA CHIAMATA: DISATTIVATO

CORRELAZIONI: MMC 301 ASSEGNAZIONE CLASSI DI SERVIZIO INTERNI
 MMC 701 DEFINIZIONE CLASSI DI SERVIZIO

MMC 111 **TONO SUONERIA DI INTERNO** **KEYSET RING TONE**

Permette di selezionare i vari tipi di suoneria di ciascun apparecchio. Sono disponibili otto diversi tipi di suoneria.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 111 Il display visualizza	[201] RING TONE FREQUENCY <u>6</u>
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare Tutto	[205] RING TONE FREQUENCY <u>6</u>
	[ALL] RING TONE FREQUENCY <u>?</u>
3. Selezionare 1-8 per scegliere il tipo di suoneria OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare il tipo di suoneria e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore e ritornare al punto 2	[205] RING TONE FREQUENCY <u>5</u>
	[ALL] RING TONE FREQUENCY <u>?</u>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: FREQUENZA 5

CORRELAZIONI: MMC 114 VOLUME SUONERIA IN CONVERSAZIONE

MMC 112

ALLARME/SVEGLIA

ALARM CLOCK

Permette di impostare o variare la funzione di allarme/sveglia per ciascun interno. Per ciascun interno è possibile impostare 3 sveglie e ciascuna sveglia può essere impostata per una volta (TODAY), oppure per tutti i giorni (DAILY). La sveglia TODAY viene automaticamente cancellata dopo essere stata attivata, mentre la sveglia DAILY viene attivata ogni giorno alla stessa ora. I numeri relativi alla sveglia sono 1, 2 e 3.

Inserimento

Tipo di Sveglia

SELEZIONARE 1
SELEZIONARE 2
SELEZIONARE 3

NON IMPOSTATA (NOT SET)
TODAY
DAILY.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 112 Il display visualizza	[201] ALM CLK (1) HHMM: → NOTSET
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto → per spostare il cursore	[205] ALM CLK (1) HHMM: → NOTSET
3. Selezionare 1-3 per scegliere il tipo di sveglia (es.: 2) OPPURE	[201] ALM CLK (1) HHMM: → NOTSET
4. Inserire l'ora di sveglia in formato di 24 ore	[201] ALM CLK (1) HHMM:1300 →NOTSET
5. Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare il tipo di sveglia	[201] ALM CLK (1) HHMM:1300→ DAILY
6. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: ALLARME/SVEGLIA NON IMPOSTATA

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 113

MESSAGGI PROMEMORIA

VIEW MEMO NUMBER

Permette all'utente dell'interno di impostare e visualizzare un massimo di 3 messaggi promemoria. Il messaggio viene inserito tramite la tastiera numerica usando la tabella seguente:

NOTA: Quando il carattere da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto ↑ per spostare il cursore a destra.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ?, ., %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), _, +, {, }, |, ;, \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 113 Il display visualizza	[201] VIEW MEMO 1:
2. Premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore ed aggiungere un messaggio tramite la tastiera numerica di selezione servendosi dell'elenco sopra riportato Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[201] VIEW MEMO 1: TEC 27400807
3. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NON È INSERITO ALCUN PROMEMORIA

CORRELAZIONI:

MMC114

**VOLUME SUONERIA DI INTERNO
IN CONVERSAZIONE**

OFF-HOOK RING VOLUME

Permette di impostare il volume della suoneria per uno o tutti gli apparecchi derivati specifici.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 114 Il display visualizza	[201] OFFRNG VOL RING VOLUME 4
2. Selezionare il numero dell'interno (es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare Tutto	[205] OFFRNG VOL RING VOLUME 4
3. Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare il livello della suoneria oppure selezionare il livello del volume 1-8 sulla tastiera numerica Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[ALL] OFFRNG VOL RING VOLUME 4
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	[205] OFFRNG VOL RING VOLUME 3

DATI DI DEFAULT: VOLUME DELLA SUONERIA 4

CORRELAZIONI: MMC 111 TONO DI SUONERIA DI INTERNO

MMC 115 | MESSAGGI DI ASSENZA | SET PROGRAMMED MESSAGE

Permette di impostare un messaggio programmato per ciascuno o tutti gli interni. Sono disponibili 20 messaggi. Dieci sono pre-programmati e dieci possono essere programmati secondo il codice di programmazione MMC 715. I messaggi di assenza sono numerati da 01 a 20.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 115 Il display visualizza	[201] VACMSG (00) CANCEL VAC MSG
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare Tutto	[205] VACMSG (00) CANCEL VAC MSG
	[ALL] VACMSG (??)
3. Selezionare da 01 a 20 per selezionare il numero del messaggio es.: 05 OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare il messaggio Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[205] VACMSG (05) PAGE ME
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUN MESSAGGIO SELEZIONATO

CORRELAZIONI: MMC 715 MESSAGGI IN CASO DI ASSENZA
 MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI INTERNO
 MMC 723 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI SISTEMA

MMC 116

**MESSAGGI
ALLARME/SVEGLIA**

ALARM AND MESSAGE

Permette di impostare o modificare la funzione di allarme/sveglia per qualsiasi interno. Questo deve essere fatto per i telefoni analogici poiché essi non possono accedere alla programmazione. Per ciascun interno è possibile impostare tre tipi di sveglia e ciascuna sveglia può essere impostata per una volta (TODAY), oppure per tutti i giorni (DAILY). La sveglia TODAY viene automaticamente cancellata dopo essere stata attivata, mentre la sveglia DAILY viene attivata ogni giorno alla stessa ora. E' anche possibile impostare un messaggio da visualizzare quando la sveglia suona. I numeri relativi alla sveglia sono 1, 2 e 3.

Inserimento

- SELEZIONARE 1
- SELEZIONARE 2
- SELEZIONARE 3

Tipo di Sveglia

- NON IMPOSTATA (NOT SET)
- TODAY
- DAILY.

I messaggi vengono scritti tramite la tastiera numerica. La pressione di ciascun tasto seleziona un carattere e sposta il cursore alla posizione successiva.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ?, ,, %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), ~, +, {, }, |, ;, \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 116 Il display visualizza	[201] ALM REM (1) HHMM: → NOTSET
2. Selezionare il numero dell'interno (es.,:205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare tutti gli interni	[205] ALM REM (1) HHMM: → NOTSET
3. Selezionare 1-3 per scegliere la sveglia (es.: 2) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare la sveglia e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 2	[ALL] ALM REM (1) HHMM: → NOTSET
	[201] ALM REM (1) HHMM: → NOTSET

<p>4. Inserire l'ora della sveglia nel formato delle 24 ore (es.: 1300) Il display passerà automaticamente al punto 5</p>	<p>[205] ALM REM (2) HHMM: 1300 →NOTSET</p>
<p>5. Selezionare un inserimento valido dall'elenco sopra riportato relativo al tipo di sveglia OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare il tipo di sveglia e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore</p>	<p>[205] ALM REM HHMM: 1300 → DAILY</p>
<p>6. Inserire i messaggi utilizzando la tabella sopra riportata E premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2</p>	<p>[205] ALM REM TELEF. A ROSSI</p>
<p>7. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente</p>	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 117

**VOLUME MUSICA DI
SOTTOFONDO**

**ASSIGN BACKGROUND MUSIC
VOLUME**

Permette all'utente dell'interno di assegnare il livello di volume relativo alla musica di sottofondo. Questo MMC non modifica il livello per l'altoparlante. La musica di sottofondo ritornerà al livello impostato dall'utente una volta completata la chiamata. Tale livello può essere inoltre impostato per l'intero sistema dall'amministratore.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 117 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [201] BGM VOLUME VOLUME 13 </div>
2. Inserire il numero dell'interno desiderato (es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per eseguire la selezione e premere il tasto di programmazione → OPPURE Premere il tasto ANS/RLS per selezionare tutti gli interni	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [ALL] BGM VOLUME VOLUME: ?? </div>
3. Inserire il livello di volume valido (1-16) e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [ALL] BGM VOLUME VOLUME 06 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: LIVELLO DEL VOLUME: 13

CORRELAZIONI: VEDERE LE ATTENZIONI DA AVERE PER LA
 CONNESSIONE CON RADIO O SORGENTI MUSICALI

MMC 118**VOLUME SUONERIA****STATION RING VOLUME**

Questo MMC permette all'utente dell'interno di assegnare un livello di volume della suoneria. Tale livello può essere inoltre impostato per l'intero sistema. Sono disponibili 8 livelli di volume; il livello 1 è il più basso ed il livello 8 il più alto.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 118 Il display visualizza	[201] RING VOL. RING VOLUME 1
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'interno ed usare il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE. Premere il tasto ANS/RLS per selezionare tutti gli interni	[205] RING VOL. RING VOLUME 1
3. Inserire il valore (1-8) (es.: 5) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 Da notare che si sente una breve suono relativo al valore selezionato	[ALL] RING VOL RING VOLUME ?
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	[205] RING VOL. RING VOLUME 5

DATI DI DEFAULT: TUTTI GLI INTERNI SONO IMPOSTATI SUL LIVELLO 4

CORRELAZIONI: PROGRAMMAZIONE DELL'INTERNO DA PARTE DELL'UTENTE

MMC 119	CLIP IMPOSTAZIONI DISPLAY	SET CLIP DISPLAY
----------------	--------------------------------------	-------------------------

Questo MMC permette di modificare l'ordine in cui le informazioni CLIP verranno visualizzate su display. Le opzioni di display CLIP sono le seguenti:

- | | | |
|---|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| 0 | NO DISPLAY | Non verranno visualizzate le informazioni CLIP |
| 1 | NUMBER FIRST | Il numero CLIP ricevuto dal centralino verrà visualizzato per primo. |
| 2 | NAME FIRST | Il nome CLIP verrà visualizzato per primo |

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 119 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [201] CLIP DISPLAY NUMBER FIRST </div>
2. Il display mostra il modo di display corrente del primo interno. Inserire il numero di interno OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi attraverso gli interni e premere il tasto di programmazione → per selezionare l'interno OPPURE Premere il tasto ANS/RLS per selezionare tutti gli interni	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [201] CLIP DISPLAY NUMBER FIRST </div>
3. Digitare l'opzione display 0,1 o 2 Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: 1 (NUMERO PER PRIMO)

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 201**PASSWORD PROGRAMMAZIONE
UTENTE****CHANGE CUSTOMER
PASSCODE**

Utilizzato per variare la password di utente permettendo così l'accesso all'MMC 200.

NOTA: La password deve essere composta di quattro cifre. Ciascuna cifra deve essere compresa tra 0 e 9. Per questo MMC è richiesta la password corrente.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 201 il display visualizza	CUST. PASSCODE NEW CODE: _
2. Inserire la nuova password tramite la tastiera numerica di selezione (massimo 4 cifre)	CUST PASSCODE NEW CODE: ****
3. Verificare la nuova password attraverso la tastiera numerica di selezione	CUST. PASSCODE VERIFY: ****
PASSWORD (PASSCODE) verificata OPPURE	CUST PASSCODE VERIFY: SUCCESS
PASSWORD (PASSCODE) non valida Ritornare al punto 2	CUST PASSCODE VERIFY: FAILURE
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: PASSWORD = 1234

CORRELAZIONI: MMC 200 ABILITAZIONE PROGRAMMAZIONE A LIVELLO UTENTE

MMC 202	PASSWORD DI ACCESSO AI SERVIZI	CHANGE FEATURE PASSCODE
----------------	---------------------------------------	--------------------------------

Utilizzato per modificare le password relative all'accesso ai servizi: DAY/NIGHT (GIORNO/NOTTE), ALARM CLR (CANC. ALLARME) e AA RECORD (REGISTRAZIONE OPERATORE AUTOMATICO).

NOTA: La password deve essere composta di quattro cifre. Ciascuna cifra deve essere compresa tra 0 e 9. Per questo MMC è richiesta la password corrente.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 202 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px auto; width: 80%;"> CHANGE PASSCODE DAY/NIGHT: 0000 </div>
2. Servirsi di ↑ o ↓ per eseguire la selezione Premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto di inserimento della password	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px auto; width: 80%;"> CHANGE PASSCODE ALARM CLR: 8765 </div>
3. Inserire la nuova password tramite la tastiera numerica di selezione Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 Continuare a variare le altre password.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px auto; width: 80%;"> CHANGE PASSCODE ALARM CLR: 9999 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: DAY/NIGHT (GIORNO/NOTTE) 0000
DISA ALARM (ALLARME DISA) 5678
ALARM CLR (CANC. ALLARME) 8765
AA RECORD (REGISTRAZIONE OPERATORE AUTOMATICO) 4321.

CORRELAZIONI: MMC 212 ASSEGNAZIONE SUONERIA DI ALLARME A UN INTERNO
MMC 410 ASSEGNAZIONE LINEA DISA
MMC 507 TEMPORIZZAZIONE SERVIZIO NOTTE

MMC 203	RISPOSTA UNIVERSALE (UA)	ASSIGN UA DEVICE
----------------	---------------------------------	-------------------------

Permette di assegnare il dispositivo cui accedere quando è premuto un tasto di Risposta Universale (UA) o viene selezionato il codice UA. L'assegnamento dell'UA viene fatto nell'MMC 601 Assegnamento di Gruppi di Interno per un gruppo e quindi il gruppo viene inserito qui. Il dispositivo UA deve essere di uno dei due tipi elencati sotto. Il tipo di dispositivo viene determinato automaticamente dal numero di directory (DN) inserito.

NUMERO PORTA	TIPO DISPOSITIVO	DESCRIZIONE
201-349	INTERNO	dispositivo UA è un apparecchio derivato specifico o un telefono analogico.
3601-3602	ROP	Cercapersone esterno.
500-529	GRUPPO DI INTERNI	Il dispositivo UA è un gruppo di interni.

NOTA: Può essere selezionata solo una delle opzioni sopra. Se viene richiesta la capacità di suonare a più di un oggetto (p.e. tutte e quattro le zone cercapersone esterno), deve essere creato un gruppo di interni contenente tutti e quattro i codici di zona.

AZIONE	DISPLAY	
1. Premere TRSF 203 Il display visualizza l'assegnazione corrente	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> ASSIGN UA NONE-NO UA </td> </tr> </table>	ASSIGN UA NONE-NO UA
ASSIGN UA NONE-NO UA		
2. Selezionare il DN del dispositivo UA (es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi tra i dispositivi disponibili Premere il tasto di programmazione → per ritornare a questo punto	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> ASSIGN UA 205-STATION </td> </tr> </table>	ASSIGN UA 205-STATION
ASSIGN UA 205-STATION		
3. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente		

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 204 CONTROLLO SUONERIA CENTRALIZZATA
 MMC 601 ASSEGNAZIONE GRUPPI INTERNI
 MMC 605 ASSEGNAZIONE ZONE CERCAPERSONE ESTERNO

MMC 204 SUONERIA CENTRALIZZATA COMMON BELL CONTROL

Determina la chiusura continua o interrotta (1sec ON / 3sec OFF) dei contatti relativi al relè della suoneria centralizzata. Per default, il numero della suoneria centralizzata 380X

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 204 Il display visualizza l'impostazione corrente	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [3801] COM. BELL CONTINUOUS </div>
2. Selezionare il numero relativo alla suoneria centrale OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per eseguire la selezione dei numeri relativi alla suoneria centrale e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [3802] COM. BELL CONTINUOUS </div>
3. Selezionare 0 per selezionare un suono continuo oppure 1 per un suono interrotto OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi tra le opzioni e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [3082] COM.BELL INTERRUPTED </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: CONTINUO

CORRELAZIONI: MMC 203 ASSEGNAMENTO DISPOSITIVO RISPOSTA
 UNIVERSALE (UA)
 MMC 601 GRUPPI INTERNI

MMC 205

AMPLIFICATORE PER SUONERIA

ASSIGN LOUD BELL

Identifica l'interno che controlla l'emissione del suono dell'amplificatore di una scheda TRK A.

L'amplificatore seguirà la cadenza della suoneria relativa all'interno designato. L'amplificatore per suoneria può essere assegnato solo a un interno, e non a un gruppo.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 205 Il display visualizza l'impostazione corrente	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [3901] LOUD BELL RING PAIR: NONE </div>
2. Selezionare il numero relativo alla suoneria alta OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi tra i numeri relativi alla suoneria alta e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [3902] LOUD BELL RING PAIR: <u>NONE</u> </div>
3. Inserire il numero dell'interno(es.: 201) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [3902] LOUD BELL RING PAIR: <u>201</u> </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NON SONO ASSEGNATI AMPLIFICATORI

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 206

INCLUSIONE ABILITAZIONE

BARGE- IN TYPE

Impostazione del tipo di inclusione:

OPZIONE	TIPO DI INCLUSIONE	DESCRIZIONE
0	NESSUNA INCLUSIONE	La funzione inclusione non è disponibile.
1	INCLUSIONE CON TONO	L'inclusione disporrà di un tono di intrusione e della visualizzazione presso l'interno su cui è in atto l'inclusione
2	INCLUSIONE SENZA TONO	L'inclusione è permessa. Non vi è alcun tono di inclusione né visualizzazione presso l'interno su cui è in atto l'inclusione e viene abilitato il MUTE all'interno che esegue l'inclusione.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 206 Il display visualizza	BARGE IN TYPE NO BARGE IN
2. Selezionare 0-2 per scegliere il tipo di inclusione (es: 2) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare il tipo di inclusione e premere il tasto di programmazione →	BARGE IN TYPE WITHOUT TONE
3. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNA INCLUSIONE

CORRELAZIONI: MMC 301 ASSEGNAZIONE CLASSI DI SERVIZIO INTERNI
MMC 701 DEFINIZIONE CLASSI DI SERVIZIO

MMC 207	VOICE MAIL/OPERATORE AUTOMATICO ASSEGNAZIONE INTERNI	ASSIGN VM/AA PORT
----------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------

Le porte SLI vengano definite come NORMAL (NORMALI) oppure VMAA. Le porte VMAA riceveranno le cifre stabilite nell'MMC 726 e riceveranno inoltre un segnale di disconnessione al completamento di una chiamata. Solo le porte SLI supportano il segnale di disconnessione. Non impostare come porte dati VMAA poiché questo le riporta a linee analogiche e blocca l'integrazione del voice mail. Le porte VMAA hanno l'equivalente della protezione dati scritta nel programma e sono protette dalla ricezione di toni.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 207 Il display visualizza	[209] VMAA PORT NORMAL PORT
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare il tipo di interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[205] VMAA PORT NORMAL PORT
3. Selezionare 0 o 1 per scegliere il tipo di porta, (1 = VMAA; 0 = NORMAL) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'opzione e premere il tasto di programmazione RIGHT (DESTRA)	[209] VMAA PORT VMAA PORT
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: PORTA NORMALE

CORRELAZIONI: MMC 601 GRUPPI DI INTERNI
MMC 726 OPZIONI VM/AA

MMC 208	TIPO INTERNO (PORTA DATI / TIPO SUONERIA)	ASSIGN RING TYPE
----------------	--------------------------------------------------	-------------------------

Fornisce la possibilità di programmare il tipo di temporizzazione della suoneria per i telefoni BCA relativamente alle chiamate entranti, viene utilizzata nel caso di connessione di un FAX all'interno BCA. Le opzioni disponibili sono specificate nella seguente tabella:

0	ICM RING	Temporizzazione come suoneria standard per chiamata interna (default)
1	CO RING	Temporizzazione come suoneria urbana utilizzata per la connessione di FAX analogico
2	DATA RING	Temporizzazione come suoneria urbana utilizzata per la connessione di FAX ISDN

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 208 Il display visualizza	[209] RING TYPE ICM RING
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[205] RING TYPE ICM RING
3. Selezionare 0,1, 2 per scegliere il tipo di porta OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'opzione Premere tasti di programmazione ← o → per ritornare al punto 2	[205] RING TYPE DATA RING
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: SUONERIA ICM

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 209	DSS (AOM) ASSEGNAZIONE INTERNI	ASSIGN ADD-ON MODULE
----------------	---------------------------------------	-----------------------------

Definisce l'interno cui viene assegnato un modulo aggiuntivo DSS (AOM).

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 209 Il display visualizza il primo AOM	[301] AOM MASTER MASTER: <u>NONE</u>
2. Selezionare il numero di AOM OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi per i numeri di AOM e servirsi dei tasti di programmazione per spostare il cursore	[301] AOM MASTER MASTER: <u>NONE</u>
3. Inserire il numero dell'interno, es.: (301) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare i numeri dell'interno	[301] AOM MASTER MASTER: <u>201</u>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 210 OPZIONI DI SISTEMA CUSTOMER ON/OFF PER TENANT

Permette di attivare (ON) o disattivare (OFF) le seguenti funzioni di sistema:

0. DISA PSWD	Richiesta di inserimento PASSWORD DISA alle chiamate entranti
1.LCR ENABLE	Abilita la funzione LCR ad operare nel sistema.
2.PER UCD SET	Stampa dei dati delle statistiche UCD per un gruppo UCD sulla porta IO impostata come SMDR o UCD REPT in tempo reale (ogni 10 secondi).
3. SMDI VMS SET	3. Invio dati SMDI attraverso la porta RS-232 per il sistema esterno VM
4. DISA MOH	Invio musica su attesa alle chiamate in ingresso su linea DISA
5. SMDR MASK	Disabilitazione stampa della documentazione addebiti
6. XFER MOH	Invio musica su attesa all'interno in attesa di trasferta
7. DSP SSPDNAME	Visualizzazione del nome associato ad un numero di selezione abbreviato
8. DDI fback -> 406	Le chiamate in selezione passante inviate su interno occupato o che non risponde vengono inviate ai gruppi programmati nella MMC 406

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 210 Il display visualizza	TEN. ON AND OFF DISA PSWD: OFF
2. Premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	TEN. ON AND OFF DISA PSWD: <u>OFF</u>
3. Selezionare 1 per ON (ATTIVATO) o 0 per OFF (DISATTIVATO) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →	TEN. ON AND OFF DISA PSWD: <u>ON</u>
4. Selezionare l'opzione numero 1 dalla lista Servirsi di ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →	TEN. ON AND OFF LCR ENABLE: OFF
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: DDI fback -> 406 : ON
tutti gli altri OFF

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 211

**CITOFONO ASSEGNAZIONE
INTERNI PER CHIAMATA**

DOOR RING ASSIGNMENT

Assegna gli interni , i gruppi e il tipo di suoneria per le chiamate da citofono in servizio giorno (D) e in servizio notte (N).

INTERNO

NUMERAZIONE DI DEFAULT

Interno

201-349 [201-222, 301-316]

Gruppo di Interni

500-529

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 211 Sul display appare il primo citofono	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [202] DOOR RING D: 500 N: 500 </div>
2. Selezionare il numero del citofono (es.: 222) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per far scorrere i numeri del citofono ed utilizzare il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare tutti i tipi di suoneria del citofono	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [222] DOOR RING D: 500 N: 500 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [ALL] DOOR RING D: 500 N: 500 </div>
3. Inserire la nuova selezione DAY/NIGHT (GIORNO/NOTTE) tramite la tastiera numerica OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per eseguire la selezione e premere il tasto di programmazione →	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] DOOR RING D: 301 N: 500 </div>
4. Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 3 OPPURE Premere TRSF per salvare ed uscire o SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: GRUPPO DI INTERNI: 500

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 212	SUONERIA DI ALLARME ASSEGNAZIONE INTERNI	ALARM RINGING STATION
----------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

Assegna l'interno o il gruppo di interni cui inviare la chiamata quando viene attivato un sensore d'allarme.

Interno	201-349
Gruppo di Interni	500-529

La suoneria di allarme è temporizzata come la suoneria di una chiamata da un citofono I telefoni con display visualizzeranno i messaggi di allarme assegnati nell'MMC 213. La riga in basso sul display del telefono fornisce un'opzione per cancellare l'allarme. Se l'allarme suona solo sulla Suoneria Cerca Persone o sulla suoneria centrale, ad esso si può rispondere assegnando un tasto di risposta per assente. Dopo il tempo di attivazione della suoneria, l'allarme rimarrà visualizzato fino a quando non verrà cancellato selezionando il codice (57) e la password (DEFAULT: 8765).

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 212 Il display visualizzerà il primo sensore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [3501] ALARM RING D: 500 N: 500 </div>
2. Selezionare il numero del sensore (es.: 3502) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per far scorrere i numeri del sensore e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [3502] ALARM RING D: 500 N: 500 </div>
3. Inserire la valida destinazione della suoneria (es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per eseguire la selezione e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore fino alla destinazione notte e premere il tasto di programmazione →	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [3502] ALARM RING D: 205 N: 500 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [3502] ALARM RING D:500 N:500 </div>

DATI DI DEFAULT: PER TUTTI I SENSORI CHIAMATA A 500 GIORNO/NOTTE

CORRELAZIONI: MMC 213 MESSAGGI D'ALLARME

MMC 213

MESSAGGI D'ALLARME

ALARM MESSAGE

Permette di assegnare un messaggio alla attivazione di un sensore d'allarme, il messaggio viene visualizzato sul display del telefono programmato in MMC 212. I messaggi vengono programmati tramite la tastiera numerica. La pressione di ciascun tasto seleziona un carattere e sposta il cursore alla posizione successiva. Se per esempio il messaggio è "FIRE" premere il numero "3" tre volte per scrivere la lettera "F". Quindi premere il numero "4" tre volte per scrivere a lettera "I". Continuare l'inserimento dei caratteri secondo la tabella seguente per completare il nome.

NOTA: Quando il carattere da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto ↑ per spostare il cursore a destra o il tasto ↓ per muovere il cursore a sinistra. La pressione del tasto "A" cambia le lettere in Maiuscolo/Minuscolo.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ?, ., %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), _, +, {, }, |, ; \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 213 Il display visualizza	[213] ALARM NAME
2. Selezionare il numero dell'ALLARME (es.: 3502) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[3502] ALARM NAME
3. Inserire il nome utilizzando il metodo precedentemente esposto e la tabella Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[3502] ALARM NAME FUMO
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 212 SUONERIA ALLARME

MMC 215 | SELEZIONE VOCALE OPZIONI | DIAL BY VOICE OPTIONS

Assegna alla scheda VDIAL di selezione vocale l'opzione di utilizzare due (2) canali e sette (7) utenti o un (1) canale e cinque (5) utenti.

I canali della scheda VDIAL sono equivalenti a delle porte interne del sistema la cui numerazione è:

3551 (Primo canale)

3553 (Secondo canale)

nel caso dell'opzione due (2) canali e sette (7) utenti

oppure

3552

nel caso dell'opzione un (1) canale e cinque (5) utenti

Quando si cambiano le opzioni della scheda vengono cancellati i messaggi registrati precedentemente e viene visualizzato il messaggio "clear RAM".

OPZIONI

0 2CH-7USER-20BIN (2 CANALI, 7 UTENTI, 20 MESSAGGI)

1 1CH-5USER-40BIN (1 CANALE, 5 UTENTI, 40 MESSAGGI)

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 215 Il display visualizza	[3551]VDIAL OPTN 2CH-7USER-20BIN
2. Inserire il numero di digitazione vocale (es.: 3552) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[3552]VDIAL OPTN 2CH-7USER-20BIN
3. Selezionare l'opzione di canale premendo ↑ o ↓ per visualizzare la selezione Premere il tasto di programmazione → per effettuare la selezione.	[3552]VDIAL OPTN 1CH-5USER-40BIN
4. Inserire 0 per NO o 1 per SI OPPURE Premere ↑ o ↓ per visualizzare la selezione Premere il tasto di programmazione → per effettuare la selezione.	[3552]VDIAL OPTN CLEAR RAM?NO
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	[3552]VDIAL OPTN CLEAR RAM?NO

DATI DI DEFAULT: 2CH-7USER-20BIN (2 CANALI, 7 UTENTI, 20 MESSAGGI)

CORRELAZIONI: MMC 216 ASSEGNAMENTO DIGITAZIONE VOCALE
 MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE D'INTERNO
 MMC 723 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI SISTEMA
 MMC 724 NUMERAZIONE FLESSIBILE
 GUIDA DI UTILIZZO APPARECCHI DERIVATI SPECIFICI

MMC 216

SELEZIONE VOCALE ASSEGNAZIONE INTERNI

DIAL BY VOICE ASSIGNMENTS

Permette di assegnare un interno ad un canale della scheda di selezione vocale VDIAL, Il numero di utenti assegnati a questa funzione è controllato dall'MMC 215 che abilita o due (2) canali con sette (7) utenti o un (1) canale con cinque (5) utenti.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 216 Il display visualizza	[3551]VOICE DIAL USER 1: NONE
2. Inserire il numero di digitazione vocale (es: 3552) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[3552]VOICE DIAL USER 1: NONE
3. Inserire il numero di utente (1-7/1-5) dipendente dal numero di utenti ammessi dall'MMC 215 OPPURE Usare ↑ o ↓ per effettuare la selezione Premere il tasto di programmazione → per muovere il cursore.	[3552]VOICE DIAL USER 5: NONE
4. Inserire il numero di interno (es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione Premere il tasto di programmazione → per tornare al punto 3 e continuare gli inserimenti.	[3552]VOICE DIAL USER 5: 205
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 215 SELEZIONE VOCALE OPZIONI
 MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE
 MMC 723 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI D'INTERNO
 MMC 724 NUMERAZIONE FLESSIBILE SISTEMA
 GUIDA DI UTILIZZO APPARECCHI DERIVATI SPECIFICI

MMC 300	FUNZIONI DI INTERNO ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE	CUSTOMER ON/OFF PER STATION
----------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------

Permette per ciascun interno di attivare/disattivare le seguenti funzioni:

ACCESS DIAL	Quando attivato (ON) permette all'utente di accedere a una o più linee urbane con il numero di selezione diretta della linea.
MICROPHONE	Permette di usare tutti gli interni in vivavoce.
OFFHOOK RING	Quando viene attivata (ON) determina l'invio di un breve tono per indicare l'arrivo un'altra chiamata quando l'interno è occupato.
SMDR PRINT	Abilita/Disabilita la stampa in Documentazione addebiti delle telefonate in ingresso o in uscita.
TGR ADV. TONE	Quando viene attivata (ON) tale funzione, abilita un tono di avviso ad ogni tentativo LCR.
VMAA FORWARD	Quando viene attivata (ON) tale funzione, permetterà alle chiamate di essere trasferite al Voice - Mail.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 300 Il display visualizza	[201] CUS. ON/OFF ACCESS DIAL: ON
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'interno OPPURE Premere ANS/RLS per Tutto e premere Il tasto di programmazione → per spostare il cursore e farlo avanzare fino al punto 3	[205] CUS. ON/OFF ACCESS DIAL: ON
3. Premere ↑ o ↓ per selezionare la funzione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore e farlo avanzare fino al punto 4.	[ALL] CUS. ON/OFF ACCESS DIAL: ON
4. Premere ↑ o ↓ per selezionare ON/OFF (ATTIVATA/DISATTIVATA) e premere il tasto di programmazione → OPPURE Selezionare 1 per ON (ATTIVATA) oppure 0 per OFF (DISATTIVATA)	[ALL] CUS. ON/OFF ACCESS DIAL: OFF
5. Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 2 Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 1 OPPURE Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: TUTTE LE FUNZIONI SONO IMPOSTATE SU ON

CORRELAZIONI:

MMC 301

**CLASSI DI SERVIZIO
D'INTERNO ASSEGNAZIONE**

ASSIGN STATION COS

Utilizzato per assegnare le classi di servizio (COS) in servizio Giorno/Notte di ciascun interno. Esistono 30 differenti classi di servizio da definire nell'MMC 701. Tali classi sono numerate da 01 a 30.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 301 Il display visualizza	[201] STN COS DAY: 01 NIGHT: 01
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi tra un interno e l'altro e premere il tasto di programmazione → per avanzare al punto 3 OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi tra un interno e l'altro e premere il tasto di programmazione ← per far avanzare il cursore fino al punto 4 Premere ANS/RLS per selezionare tutti gli interni	[205] STN COS DAY: 01 NIGHT: 01
3. Inserire la classificazione di servizio diurno (es.: 05) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi tra le classificazioni di servizio e premere il tasto di programmazione → per avanzare fino al punto 4. OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per passare tra una classificazione di servizio e l'altra e premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 2	[ALL] STN COS DAY: ?? NIGHT: ??
4. Inserire la classificazione di servizio notturno (es.: 05) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi tra le classificazioni di servizio e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per muoversi tra le classificazioni di servizio e premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 3	[205] STN COS DAY: 05 NIGHT: 01
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	[205] STN COS DAY: 05 NIGHT: 05

DATI DI DEFAULT: CLASSE DIURNA = 01
CLASSE NOTTURNA = 01

CORRELAZIONI: MMC 701 DEFINIZIONE CLASSI DI SERVIZIO

MMC 302	GRUPPI DI RISPOSTA PER ASSENTE	PICKUP GROUPS
----------------	---------------------------------------	----------------------

Permette l'assegnazione degli interni a gruppi di risposta per assente. Vi è un massimo di 20 gruppi di risposta per assente. A ciascun gruppo può appartenere un numero illimitato di elementi. Un singolo interno può far parte di un solo gruppo di risposta per assente.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 302 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [201] PICKUP GRP PICKUP GRP: NONE </div>
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare il numero dell'interno e premere il tasto di programmazione → OPPURE Premere il tasto ANS/RLS per selezionare Tutto	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] PICKUP GRP PICKUP GRP: NONE </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [ALL] PICKUP GRP PICKUP GRP: ?? </div>
3. Selezionare il numero del gruppo di risposta per assente OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il numero del gruppo	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] PICKUP GRP PICKUP GRP: 05 </div>
4. Premere il tasto → per ritornare al punto 2 OPPURE Premere il tasto ← per ritornare al punto 3 OPPURE Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: 01

CORRELAZIONI: MMC 107 ESTENSIONE TASTI FUNZIONE
 MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE
 MMC 723 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI SISTEMA

MMC 303 DIRETTORE/SEGRETARIA

ASSIGN BOSS/SECRETARY

Permette di abbinare i telefoni DIRETTORE ai telefoni SEGRETARIA. Un interno DIRETTORE può disporre fino a 4 interni SEGRETARIA ed un interno SEGRETARIA può disporre fino a quattro interni DIRETTORE. Sul telefono SEGRETARIA va programmato un tasto dedicato DIRETTORE. Un tasto dedicato BOSS deve inoltre essere programmato sul telefono DIRETTORE.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 303 Il display visualizza	BOSS STN: NONE SECR 1: NONE
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore al punto 3	BOSS STN: NONE SECR 1: NONE
3. Selezionare il numero dell'interno(es.: 201) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 3	BOSS STN: 205 SECR 1: NONE
4. Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 2 e continuare gli inserimenti OPPURE Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	BOSS STN: 205 SECR 1: 201
	BOSS STN: 205 SECR 2: 202

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE

MMC 304	ASSEGNAZIONE INTERNI/LINEE URBANE	ASSIGN EXTENSION/TRUNK USE
----------------	------------------------------------------	-------------------------------------------

Permette di abilitare per ciascun interno all'utilizzo delle linee urbane in ingresso o in uscita o in entrambe le modalità. Se un interno è impostato su NON SELEZIONE (DIAL : NO), esso non potrà eseguire alcuna chiamata uscente. Se l'interno è impostato su NON RISPOSTA (ANS : NO), esso non potrà rispondere alle chiamate in arrivo.

NOTA: L'MMC 406 di assegnazione delle chiamate in ingresso , non tiene conto della programmazione di questo MMC.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 304 Il display visualizza	[201] USE [701] DIAL: YES ANS: YES
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione →, far avanzare il cursore al punto 3	[205] USE [701] DIAL: YES ANS: YES
3. Selezionare il numero ID relativo alla linea urbana (es.: 704) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la linea urbana e premere il tasto di programmazione → per avanzare al punto 4	[205] USE [704] DIAL: YES ANS: YES
4. Premere ↑ o ↓ per selezionare l'opzione YES/NO (Sì/NO) OPPURE Selezionare 1 per YES (Sì) oppure 0 per NO (NO) e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore all'opzione ANS (RISPOSTA) Premere ↑ o ↓ per selezionare l'opzione YES/NO (Sì/NO) OPPURE Selezionare 1 per YES (Sì) oppure 0 per NO (NO) e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[205] USE [704] DIAL: NO ANS: YES
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	[205] USE [704] DIAL: NO ANS: NO

DATI DI DEFAULT: DIAL = Sì
ANS = Sì

CORRELAZIONI: MMC 406 ASSEGNAZIONE CHIAMATE URBANE ENTRANTI
MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI INTERNO
MMC 723 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI SISTEMA

MMC 305 CODICI FORZATI ASSEGNAZIONE ASSIGN FORCED CODE

Permette l'assegnazione dei codici commessa o di autorizzazione a ciascun interno o a tutti gli interni. Sono possibili le seguenti opzioni:

- 0 NONE (NESSUNO)
- 1 AUTHORIZE (AUTORIZZAZIONE)
- 2 ACCOUNT (COMMESSA)

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 305 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [201] FORCD CODE NONE </div>
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore ed avanzare al punto 3	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] FORCD CODE NONE </div>
3. Selezionare un'opzione della funzione 0-2, es.: 2 OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'opzione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] FORCD CODE ACCOUNT </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 707 CODICI DI AUTORIZZAZIONE
 MMC 708 CODICI COMMESSA

MMC 306

LINEA DIRETTA

HOT LINE

Permette la programmazione per ogni interno della destinazione cui viene automaticamente inviata una chiamata interna alzando il microtelefono. Se deve essere selezionato un numero esterno, usare l'MMC 307 Selezione Urbana Automatica. La destinazione può essere sia un interno che un gruppo di interni.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 306 Il display visualizza Premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [201] HOT LINE NONE </div>
2. Inserire un numero valido attraverso i tasti della tastiera di selezione OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [201] HOT LINE <u>202</u> </div>

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 307 SELEZIONE URBANA AUTOMATICA

MMC 307

SELEZIONE URBANA AUTOMATICA

ASSIGN OFF-HOOK SELECTION

Permette all'interno di poter effettuare una chiamata in uscita automaticamente sollevando il microtelefono, dopo un tempo definito da un timer (vedi MMC 501 Timer del Sistema, Timer della Selezione urbana automatica). È possibile selezionare massimo 18 cifre con pause, flash, e OCC aggiunti alla stringa di selezione (codice di accesso relativo alla linea urbana escluso)

TASTI DI PROGRAMMAZIONE PER INSERIRE I CODICI DI PAUSA, FLASH , ECC

B	Utilizzato per inserire un codice flash "F"
C	Utilizzato per inserire un codice di pausa "P"
D	Utilizzato per inserire un codice di conversione Digitazione MFV/Decadica "C"
E	Utilizzato per nascondere/visualizzare le cifre che seguono. Visualizzato come "[" oppure "]"

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 307 Il display visualizza	[201] OFFHK SEL
2. Selezionare il numero dell'interno OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per far scorrere i numeri dell'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[205] OFFHK SEL
3. Selezionare il numero telefonico con un codice di accesso oppure utilizzando l'ID della linea urbana _ (es.: 9 o 701) composto da un massimo di 18 cifre in uscita dopo il codice di accesso (vedi sopra l'elenco delle opzioni, se necessario) La fila in basso dei TASTI DI PROGRAMMAZIONE rappresenta le opzioni B-E Premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore al punto 4	[205] OFFHK SEL 9.1305p4264100
4. Selezionare un 1 per YES (Sì) oppure 0 per NO (NO) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'opzione YES/NO (Sì/NO). Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2.	[205] OFFHK SEL CURRENTLY SET: YES
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: ATTUALMENTE IMPOSTATI = NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 501 TIMER DELLA SELEZIONE URBANA AUTOMATICA

MMC 308	MUSICA DI SOTTOFONDO ASSEGNAZIONE SORGENTE	ASSIGN BACKGROUND MUSIC SOURCE
----------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Assegna la sorgente di musica di sottofondo. Vi è la possibilità di selezionare un totale di 19 musiche. Solo per DCS, ciò dipende dal numero delle schede TRK A installate. Viene fornita solo una sorgente di musica per ogni scheda TRK A. Per avere la disponibilità di almeno una sorgente di musica di sottofondo, il sistema DCS necessita della presenza di almeno una scheda TRK A. Il numero di DEFAULT relativo alla sorgente della musica di sottofondo è 3701-3719.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 308 Il display visualizza l'impostazione corrente	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [201] BGM SOURCE BGM SOURCE: NONE </div>
2. Selezionare il numero del telefono (es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per far scorrere i numeri del telefono e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare tutti gli interni	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] BGM SOURCE BGM SOURCE: NONE </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [ALL] BGM SOURCE BGM SOURCE: ? </div>
3. Inserire il numero della sorgente (es.: 3701) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] BGM SOURCE BGM SOURCE: 3701 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] BGM SOURCE BGM SOURCE: 3701 </div>

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 309 MUSICA SU ATTESA DELL'INTERNO
 MMC 408 ASSEGNAZIONE FONIA SU ATTESA-LINEA URBANA

MMC 309

**MUSICA SU ATTESA
D'INTERNO**

**ASSIGN STATION MUSIC ON
HOLD**

Assegna ai telefoni una sorgente di Musica Su Attesa (MOH). Vi è la possibilità di selezionare un totale di 19 musiche Solo per DCS, ciò dipende dal numero delle schede TRK A installate. Viene fornita solo una sorgente di musica per scheda TRK A. Per avere la disponibilità di almeno una sorgente di musica su attesa, il sistema DCS necessita della presenza di almeno una scheda TRK A. Il numero di DEFAULT relativo alla sorgente di musica è 3701-3719.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 308 Il display visualizza l'impostazione corrente	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [201] MOH SOURCE MOH SOURCE: NONE </div>
2. Selezionare il numero del telefono (es.: 205) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per far scorrere i numeri di interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare tutti gli interni	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] MOH SOURCE MOH SOURCE: NONE </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [ALL] MOH SOURCE MOH SOURCE: ? </div>
3. Inserire il numero di sorgente (es.: 3701) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] MOH SOURCE MOH SOURCE: 3701 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [205] MOH SOURCE MOH SOURCE: 3701 </div>

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 308 SORGENTE DI MUSICA DI SOTTOFONDO
 MMC 408 ASSEGNAZIONE FONIA SU ATTESA LINEA URBANA

MMC 310	LCR CLASSI DI SERVIZIO	LCR CLASS OF SERVICE
----------------	-------------------------------	-----------------------------

Assegna le classi di servizio di LCR relativa ad un interno. Si possono assegnare fino ad otto (8) classi.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 310 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [201] LCR CLASS LCR CLASS 1 </div>
2. Selezionare il numero dell'interno(es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare tutti gli interni	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] LCR CLASS LCR CLASS 1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [ALL] LCR CLASS LCR CLASS ? </div>
3. Selezionare 1-8 per scegliere il tipo di classificazione OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il tipo di classificazione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> [205] LCR CLASS LCR CLASS 3 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: LCR CLASS 1

CORRELAZIONI: PROGRAMMAZIONE LCR

MMC 311 SIM PROGRAMMAZIONE MODULO ASSIGN SIM PARAMETER

Programmazione delle seguenti tabelle (A:L) dei parametri relativi al modulo d'interfaccia seriale (SIM) , secondo i dati riportati nella tabella stessa.

TABELLA A – PARAMETRI SIM

00	TIPO SIM	=	Tabella B
01	FUNZIONE CHIAMATA	=	Tabella C
02	FUNZIONE RISPOSTA	=	Tabella D
03	BAUD AUTOM.	=	Tabella E
04	CONTROLLO DTR	=	Tabella F
05	ECO	=	Tabella G
06	PROTOCOLLO	=	Tabella H
07	BAUD-RATE	=	Tabella I
08	LUNGHEZZA CHAR	=	Tabella J
09	PARITÀ	=	Tabella K
10	BIT DI STOP	=	Tabella L

TABELLA B – TIPO SIM

0	HOST
1	MODEM
2	DTE
3	PRT

TABELLA C – FUNZIONE CHIAMATA

0	MANUALE
1	AUTOM CON
2	AUTOM SENZA

TABELLA D – FUNZIONE RISPOSTA

0	MANUALE
1	AUTOM

TABELLA E – BAUD AUTOM

0	OFF (DISATTIVATO)
1	ON (ATTIVATO)

TABELLA F – CONTROLLO DTR

0	OFF (DISATTIVATO)
1	ON (ATTIVATO)

TABELLA G – ECO

0	OFF (DISATTIVATA)
1	ON (ATTIVATA)

TABELLA H – PROTOCOLLO

0	V110
1	V120

TABELLA I – TABELLA BAUD-RATE

0	300
1	600
2	1200
3	2400
4	4800
5	9600
6	19200
7	38400
8	48000
9	56000

TABELLA J – LUNGHEZZA CARATTERE

0	8
1	7
2	6
3	5

TABELLA K – PARITÀ

0	NESSUNA
1	DISPARI
2	PARI

TABELLA L – BIT DI STOP

0	1
1	1,5
2	2

AZIONE	DISPLAY
<p>1. Premere TRSF 311 Il display visualizza</p>	<p>[256] SIM PARA. SIM TYPE: DTE</p>
<p>2. Inserire il numero di SIM dell'interno (es.: 257) Utilizzando la tastiera numerica OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore</p>	<p>[257] SIM PARA. SIM TYPE: DTE</p>
<p>3a. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "A" (es:01) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore</p>	<p>[257] SIM PARA. CALL MODE: MANUAL</p>
<p>3b. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "B" (es:02) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 4</p>	<p>[257] SIM PARA. SIM TYPE: DTE</p>
<p>3c. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "D" (es.: 02) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 4</p>	<p>[257] SIM PARA. ANS MODE: MANUAL</p>
<p>3d. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "E" (es.: 03) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione E premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 4</p>	<p>[257] SIM PARA. AUTO BAUD: ON</p>
<p>3e. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "F" (es.: 04) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 4</p>	<p>[257] SIM PARA. DTR: CHECK: ON</p>
<p>3f. Inserire la selezione dalla tabella "G" (es.: 05) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 4</p>	<p>[257] SIM PARA. ECHO: ON</p>
<p>3g. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "H" (es.: 06) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 4</p>	<p>[257] SIM PARA. PROTOCOL :V110</p>

<p>3h. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "I" (es.: 07) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 4</p>	<p>[257] SIM PARA. SPEED: 9600</p>
<p>3i. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "J". (es.: 08) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 4</p>	<p>[257] SIM PARA. CHAR LENG: 8 BITS</p>
<p>3j. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "K" (es.: 09) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 4</p>	<p>[257] SIM PARA. PARITY: NONE</p>
<p>3K. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "L" (es.: 10) OPPURE Premere ↑ o ↓ GIÙ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 4</p>	<p>[257] SIM PARA. STOP BIT: 1</p>
<p>4. Inserire la selezione desiderata dalla tabella "C" (es.: 1) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione ← (SINISTRA) per far ritrarre il cursore indietro al punto 3 e proseguire con gli inserimenti</p>	<p>[257] SIM PARA. CALL MODE: <u>A</u>WITH</p>
<p>5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente</p>	

DATI DI DEFAULT:

TIPO SIM = DTE
 FUNZIONE CHIAMATA = MANUALE
 FUNZIONE RISPOSTA = MANUALE
 BAUD AUTOM. = ON (ATTIVATO)
 CONTROLLO DTR = ON (ATTIVATO)
 ECO = ON (ATTIVATA)
 PROTOCOLLO = V110
 BAUD-RATE = 9600
 LUNGHEZZA CHAR = 8 BIT
 PARITÀ = NESSUNA
 BIT DI ARRESTO = 1

CORRELAZIONI:

MMC 804 PARAMETRI I/O DI SISTEMA

MMC 312

CLIP ABILITAZIONE VISUALIZZAZIONE

ALLOW CLIP

Permette all'amministratore del sistema o al personale tecnico di abilitare o disabilitare la visualizzazione dei dati CLIP sugli apparecchi LCD 24B e LCD 12B. Ciascun apparecchio può avere le seguenti opzioni:

OPZIONI

- 0 CLIP NOT ALLOWED L'identificatore della linea chiamante non viene visualizzato.
- 1 CLIP ALLOWED L'identificatore della linea chiamante viene visualizzato.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 312 Il display visualizza	[201] ALLOW CLIP CLIP NOT ALLOW
2. Selezionare il numero di interno (es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → per muovere il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare tutto.	[205] ALLOW CLIP CLIP NOT ALLOW
3. Selezionare 0 o 1 per selezionare l'opzione OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'opzione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[ALL] ALLOW CLIP ??
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	[205] ALLOW CLIP CLIP ALLOW
	[ALL] ALLOW CLIP CLIP ALLOW

DATI DI DEFAULT: VISUALIZZAZIONE DATI CLIP ABILITATA

CORRELAZIONI: MMC 119 IMPOSTAZIONE DISPLAY CLIP
MMC 414 ASSEGNAMENTO LINEE CLIP

MMC 400	LINEE URBANE OPZIONI	CUSTOMER ON/OFF PER TRUNK
----------------	---------------------------------	----------------------------------

Assegna le opzioni a ciascuna linea urbana.

OPZIONI

0	1A2 EMULATION	Permette ad una terza persona di inserirsi nella chiamata.
1	TRUNK INC DND	Permette alla chiamata esterna di bypassare il modo DND (DIL) (Do Not Disturb)
2	TRUNK FORWARD	Permette la trasferta della linea urbana
3	LCR ALLOW	Abilita la funzione LCR per ogni linea urbana

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 400 Il display visualizza	[701] TRK ON/OFF 1A2 EMULATE: OFF
2. Selezionare il numero della linea (es.: 704) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la linea OPPURE Premere ANS/RLS per tutte le linee e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore sulle opzioni Selezionare il numero dell'opzione dall'elenco sopra riportato (0-2) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'opzione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[704] TRK ON/OFF 1A2 EMULATE: OFF
	[ALL] TRK ON/OFF 1A2 EMULATE: ?
	[704] TRK ON/OFF TRK FORWARD: ON
3. Selezionare 1 per ON (ATTIVATO) oppure 0 per OFF (DISATTIVATO) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare ON/OFF e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	[705] TRK ON/OFF TRK FORWARD OFF

DATI DI DEFAULT: 1A2 EMULATE OFF (DISATTIVATO)
TRUNK INC DND OFF (DISATTIVATO)
TRUNK FORWARD ON (ATTIVATO)

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 401

LINEA URBANA/PBX

C.O/PBX LINE

Utilizzato per selezionare la linea urbana come diretta o derivata da un PBX. Se viene scelta la linea PBX, vengono riconosciuti i codici di accesso al PBX, e di limitazione alla selezione. Se una linea richiede l'uso del tasto RECALL essa deve essere impostata nella modalità PBX.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 401 Il display visualizza	[701] PBX LINE CO LINE
2. Selezionare il numero della linea (es.: 704) OPPURE Premere ↑ o ↓ per far scorrere i numeri relativi alla linea urbana e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare ALL (TUTTO)	[704] PBX LINE CO LINE [ALL] PBX LINE ?
3. Selezionare 1 per PBX oppure 0 per urbana OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per far scorrere le opzioni. Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[704] PBX LINE PBX LINE
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: LINEE URBANE DIRETTE

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 402 SELEZIONE DECADICA / DTMF TRUNK DIAL TYPE

Utilizzato per determinare il tipo di selezione decadica (PULSE) o DTMF per ciascuna linea urbana.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 402 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [701] DIAL TYPE DTMF TYPE </div>
2. Selezionare il numero della linea urbana (es.: 704) OPPURE Premere ↑ o ↓ GIÙ per far scorrere i numeri relativi alla linea e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare ALL (TUTTO)	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [704] DIAL TYPE DTFM TYPE </div>
3. Selezionare 1 per DECADICA oppure 0 per DTMF OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per far scorrere le opzioni Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [ALL] DIAL TYPE ? </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [704] DIAL TYPE DIAL PULSE TYPE </div>

DATI DI DEFAULT: TUTTE LE LINEE URBANE DTMF

CORRELAZIONI: MMC 501 TIMER DI SISTEMA
 MMC 503 TIMER DI URBANA

MMC 403 CLASSI DI SELEZIONE URBANA TRUNK TOLL CLASS

Assegna le classi di selezione per ciascuna linea urbana in servizio giorno (D) e notte (N). La digitazione urbana seguiranno anche la classe di servizio dell'interno definita negli MMC 702 e 703. Le classi di selezione urbana sono le seguenti:

NUMERO	TIPO	DESCRIZIONE
0.	F-STN	Segue la limitazione alla selezione dell'interno
1.	CLS-A	Classificazione A senza restrizioni
2.	CLS-B : H	Segue classe di servizio B : H

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 403 Il display visualizza	[701] TOLL CLASS D: F-STN N: F-STN
2. Selezionare il numero della linea OPPURE Premere ↑ o ↓ per far scorrere i numeri relativi alla linea e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare ALL (TUTTO)	[704] TOLL CLASS D:F-STN N:F-STN [ALL] TOLL CLASS D: ? N: ?
3. Premere il tasto di programmazione ← per passare alla classe di esterna urbana notturna OPPURE Premere il tasto di programmazione → per passare alla classe di esterna urbana diurna ed inserire la classificazione interurbana (es.: 2) OPPURE Servirsi di ↑ o ↓ per far scorrere le classi di esterna urbana ed utilizzare il tasto di programmazione → per spostare il cursore a destra	[704] TOLL CLASS D: CLS-B N: F-STN
4. Premere i tasti di programmazione → per ritornare al punto 2 OPPURE Inserire la classe di esterna urbana notturna (es.: 2)	[704] TOLL CLASS D: CLS-B N: CLS-B
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: TUTTE LE LINEE F-STN GIORNO/NOTTE

CORRELAZIONI: MMC 202 PASSWORD DI ACCESSO AI SERVIZI
 MMC 507 TEMPORIZZAZIONE SERVIZIO NOTTE
 MMC 301 ASSEGNAZIONE CLASSI DI SERVIZIO INTERNI
 MMC 701 DEFINIZIONE CLASSI DI SERVIZIO

MMC 404	NOME DI LINEA URBANA	TRUNK NAME
----------------	-----------------------------	-------------------

Permette di inserire un nome di undici (11) caratteri allo scopo di identificare la linea urbana.

I nomi vengono scritti tramite la tastiera numerica. La pressione di ciascun tasto seleziona un carattere e sposta il cursore alla posizione. La pressione del tasto DSS in basso a sinistra cambia le lettere da Maiuscole/Minuscole.

NOTA: Quando il carattere da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto ↑ per spostare il cursore a destra.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ?, ., %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), _, +, {, }, |, ; \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 404 Il display visualizza	[701] TRUNK NAME
2. Selezionare la linea (es.: 705) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la linea e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[704] TRUNK NAME
3. Inserire il nome della linea seguendo la procedura sopra descritta. Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[704] TRUNK NAME SAMSUNG
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUN NOME INSERITO

CORRELAZIONI: MMC 104 NOME DI INTERNO
MMM 405 NUMERO DI LINEA URBANA
IL TASTO "A" E' IL 19

MMC 405	NUMERO DI LINEA URBANA	C.O TRUNK NUMBER
----------------	-------------------------------	-------------------------

Permette di inserire un numero di undici (11) cifre allo scopo di identificare una singola linea urbana.

I numeri vengono scritti tramite la tastiera numerica. La pressione del tasto DSS in basso a sinistra cambia le lettere da Maiuscole/Minuscole.

NOTA: Quando il numero da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto ↑ per spostare il cursore a destra.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ?, ., %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), _, +, {, }, |, ; \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 405 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;">[701] CO TEL NO.</div>
2. Selezionare la linea (es.: 705) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la linea e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;">[704] CO TEL NO.</div>
3. Inserire il numero della linea seguendo la procedura sopra descritta.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;">[704] CO TEL NO. 3054264100</div>
4. Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 OPPURE Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUN NUMERO INSERITO

CORRELAZIONI: MMC 404 NOME DI LINEA URBANA

MMC 406 CHIAMATE URBANE ENTRANTI TRUNK RING ASSIGNMENT

Abilita le chiamate urbane entranti a suonare ad un interno o gruppo di interni o ad un operatore automatico sia in servizio giorno (D) che in servizio notte (N).

DISPOSITIVO DESTINAZIONI GIORNO NOTTE

Interno 201-349 [201-222, 301-316]
 Gruppo di interni 500-529
 AA 39xx

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 406 Il display visualizza	[701] TRK RING D: 500 N: 500
2. Selezionare il numero della linea (es.: 704) OPPURE Premere ↑ o ↓ per far scorrere i numeri della linea e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[704] TRK RING D: 500 N: 500
3. Selezionare il numero dell'interno o del gruppo di interni (es.: 205 o 501) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il numero dell'interno o del gruppo di interni e premere il tasto di programmazione → per spostare il CURSORE alla destinazione notturna e ripetere quindi il punto 3 OPPURE Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[704] TRK RING D: 205 N: 500
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	[704] TRK RING D: 205 N: 501

DATI DI DEFAULT: TUTTE LE LINEE D:500; N:500

CORRELAZIONI: MMC 202 PASSWORD DI ACCESSO AI SERVIZI
 MMC 507 TEMPORIZZAZIONE SERVIZIO NOTTE
 MMC 601 ASSEGNAMENTO GRUPPO DI INTERNI

MMC 407	LIBERAZIONE FORZATA DELLA LINEA URBANA	FORCED TRUNK RELEASE
----------------	-----------------------------------------------	-----------------------------

Libera automatica una linea specifica o tutte le linee in caso di blocco della/e linea.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 407 Il display visualizza	[701] TRK RELS. RELEASE?_ Y:1, N:0
2. Selezionare il numero della linea (es.: 704) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la linea e premere il tasto di programmazione → OPPURE premere ANS/RLS per selezionare tutte le linee	[704] TRK RELS. RELEASE?_ Y:1, N:0
3. Selezionare 1 per YES (Sì) OPPURE Selezionare 0 per NO (NO) Premendo 1 oppure 0 si ritornerà al punto 2	[704] TRK RELS. RELEASE?1Y:1, N:0
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 603 ASSEGNAMENTO GRUPPO DI URBANE

MMC 408	MUSICA SU ATTESA - LINEA URBANA	ASSIGN TRUNK MUSIC ON HOLD SOURCE
----------------	----------------------------------------	------------------------------------------

Permette di selezionare la sorgente della fonia su attesa (MOH) su ciascuna linea. Esistono quattro tipi di selezione: TONE (TONO), NONE (NESSUNO), INTERNAL (SORGENTE INTERNA DEL SISTEMA), EXTERNAL (SORGENTE ESTERNA).

Le sorgenti interna ed esterna sono fornite dalla scheda TRUNK A.

Il numeri di DEFAULT delle sorgenti di musica su attesa sono:

3701 Musica interna

3702 Musica esterna

Le possibili opzioni sono quindi:

TONE

NONE

3701 Musica interna

3702 Musica esterna

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 408 Il display visualizza	[701] TRK MOH MOH SOURCE: TONE
2. Selezionare il numero della linea (es.: 704) OPPURE Premere ↑ o ↓ per far scorrere i numeri della linea e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare ALL (TUTTO)	[704] TRK MOH MOH SOURCE: TONE [ALL] TRK MOH MOH SOURCE: ?
3. Inserire il numero della sorgente (es.: 3701) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'opzione Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[705] TRK MOH MOH SOURCE: 3701
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: TONO

CORRELAZIONI: MMC 308 SORGENTE MUSICA DI SOTTOFONDO

MMC 409 STATO DELLE LINEE URBANE TRUNK STATUS READ

Permette di visualizzare lo stato delle linee urbane

TABELLA DELLE OPZIONI

- 00 Port Number (Numero Porta)
- 01 Tenant Number (Numero Sistema) **[1]**
- 02 1A2 Emulation On/Off (Emulazione 1A2 ATTIVATA/DISATTIVATA)
- 03 Trunk Forward On/Off Sts(Stato di Trasferita della linea urbana Attivata-Disattivata)
- 04 Line Type (Tipo di Linea Urbana) **[CO]**
- 05 Dial Type (Selezione della Linea Urbana in giorno D o notte N) **[DTMF]**
- 06 Day Toll Restriction (Limitazione selezione urbana in servizio giorno) **[F]**
- 07 Night Toll Restriction (Limitazione selezione urbana in servizio notte) **[F]**
- 08 Day Ring Destination (Destinazione chiamate entranti in serv. giorno) **[500]**
- 09 Night Ring Destination (Destinazione chiamate entranti in serv. notte) **[500]**
- 10 MOH Source (Sorgente della Fonia su Attesa linea urbana) **[Tone]**
- 11 DISA Status (Stato della Linea DISA) **[NORMAL]**
- 12 Name (Nome della Linea urbana)
- 13 Tel Number (Numero linea urbana)

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 409 Il display visualizza	[701] TRK STATUS PORT #:CX-SX-P01 [P00:C1-01-OFS:01]
2. Inserire il numero della linea tramite la tastiera numerica di selezione (es.: 704) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	[704] TRK STATUS PORT #:CX-SX-P01 [P33:C2-03-OFS:04]
3a. Inserire l'opzione desiderata OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione	[704] LOOP TRUNK TENANT NUMBER :1

- Nota:**
- P00 = Numero della porta nel sistema
 - C1 = Cabinet del sistema DCS
 - C2 = Area delle schede di espansione nel sistema
 - 0X = Posizione sulla scheda
(da 01 a 04 per le schede del cabinet base)
(da 01 a 06 per le schede dell'area di espansione)
 - OFS = Numero della linea urbana nel sistema

CORRELAZIONI: MMC 400 : MMC 410

MMC 410 DISA ASSEGNAZIONE LINEE ASSIGN DISA TRUNK

Permette di programmare per ciascuna linea urbana l'accesso diretto al sistema (DISA).

OPZIONI

- | | | |
|---|--------|--------------------------------------------------------|
| 0 | NORMAL | Nessun servizio DISA |
| 1 | DAY | DISA è disponibile all'interno della funzione giorno |
| 2 | NIGHT | DISA è disponibile all'interno della funzione notte |
| 3 | BOTH | DISA è disponibile sia nella funzione giorno che notte |

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 410 Il display visualizza	[701] DISA LINE NORMAL
2. Selezionare il numero della linea (es.: 704) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la linea e premere il tasto di programmazione → OPPURE Premere il tasto ANS/RLS per selezionare tutte le linee	[701] DISA LINE NORMAL [ALL] DISA LINE ?
3. Selezionare un'opzione (0-3) dalla tabella sopra riportata OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la linea e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[704] DISA LINE NIGHT
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: TUTTE LE LINEE: NORMAL

CORRELAZIONI: MMC 500 CONTATORI DI SISTEMA

MMC 412

SEGNALAZIONE URBANA

ASSIGN TRUNK

Abilita all'assegnamento della segnalazione appropriata per le linee urbane analogiche in selezione passante DID. Le linee in selezione passante devono essere programmate tramite la tabella di corrispondenza MMC 714.

I tipi di condizione di segnalazione sono i seguenti:

OPZIONI

IMMEDIATE DELAYED WINK
 IMMEDIATE DELAYED WINK

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 412 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [701] TRK SIGNAL IMMEDIATE START </div>
2a. Inserire il numero della linea desiderata (es.: 705) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare tutte le linee	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [705] TRK SIGNAL IMMEDIATE START </div>
2b. Inserire la selezione del tipo di linea desiderata dall'elenco sopra riportato OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2a	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [705] TRK SIGNAL WINK </div>
3. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: Tutte le linee DID impostate su IMMEDIATE

CORRELAZIONI: MMC 714 CORRISPONDENZA NUMERI DID/INTERNI

MMC 414	SEGNALI MPD/PRS	MPD/PRS SIGNAL
----------------	------------------------	-----------------------

Abilita le linee urbane all'accettazione sia degli impulsi di conteggio a 12 KHz (MP) che dei segnali di inversione di polarità (PRS) per il riconoscimento della fine della chiamata. Il riconoscimento degli impulsi MP diviene operativo quando sulle schede di urbana siano installati gli opportuni filtri di conteggio.

AZIONE	DISPLAY
<p>1. Premere TRSF 414 Il display visualizza</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>[701] MPD/PRS MPD</p> </div>
<p>2. Inserire il numero della linea desiderata (es.: 705) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere i tasti di programmazione → o ← per spostare il cursore</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>[705] MPD/PRS MPD</p> </div>
<p>3. Inserire 1 per PRS o 0 per MPD OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → o ← per ritornare al punto 2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>[705] MPD/PRS PRS</p> </div>
<p>4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente</p>	

DATI DI DEFAULT: MPD

CORRELAZIONI: MMC 508 COSTO CHIAMATA

MMC 415	RELAZIONE DEI DATI DI CHIAMATE URBANE ABBANDONATE
	REPORT TRUNK ABANDONED DATA

Permette all'amministratore del sistema o al personale tecnico di abilitare o disabilitare la relazione delle chiamate urbane abbandonate per le quali le informazioni CLIP sono raccolte per ciascuna linea urbana. Vi sono due opzioni per questo MMC:

- 0 REPORT: NO La registrazione delle chiamate abbandonate per chiamate in ingresso non verrà stampato su SMDR o memorizzata nella lista di sistema delle chiamate abbandonate. Queste registrazioni continueranno ad essere memorizzate nella lista di revisione di interno.
- 1 REPORT: YES La registrazione delle chiamate abbandonate per chiamate in ingresso verrà stampato su SMDR o memorizzata nella lista di sistema delle chiamate abbandonate. Queste registrazioni saranno anche memorizzate nella lista di revisione di interno.

NOTA: Per stampare queste registrazioni di chiamate abbandonate su SMDR, nell'MMC 725 OPZIONI SMDR, l'opzione 11 Stampa Registrazioni Chiamate Abbandonate, deve essere settata su YES.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 415 Il display visualizza	[701] TRK ABNDN REPORT : YES
2. Inserire il numero della linea desiderata (es.: 705) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → o ← per spostare il cursore	[705] TRK ABNDN REPORT : YES
3. Inserire 1 per YES o 0 per NO OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → o ← per ritornare al punto 2	[705] TRK ABNDN REPORT : NO
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: Per tutte le linee : NO

CORRELAZIONI:

- MMC 119 IMPOSTAZIONE DISPLAY CLIP
- MMC 312 ABILITAZIONE VISUALIZZAZIONE DATI CLIP
- MMC 608 ASSEGNAZIONE DEI BLOCCHI CLIP
- MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI INTERNO
- MMC 723 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI SISTEMA
- MMC 725 OPZIONI SMDR
- MMC 728 TABELLA DI CORRISPONDENZA CLIP

MMC 417	PRI OPZIONI CRC4	PRI CRC4 OPTION
----------------	-------------------------	------------------------

Questa opzione viene usata per abilitare/disabilitare la generazione e il controllo CRC4 di un accesso primario della scheda PRI.

NOTA: Dopo aver cambiato questa opzione, deve essere usato l'MMC 418 rendere effettiva la modifica.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 417 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> PRI-TRK C:1 S:3 CRC4 : ON </div>
2. Premere il tasto di programmazione → per muovere il cursore sotto il numero di posto scheda. Premere ↑ o ↓ per selezionare il numero di posto scheda OPPURE Selezionare il numero di posto scheda con la tastiera numerica	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> PRI-TRK C:1 S:5 CRC4 : ON </div>
3. Premere il tasto di programmazione → per muovere il cursore sotto ON. Premere ↑ o ↓ per selezionare ON/OFF e premere il tasto di programmazione → per tornare al punto 2 per modificare le opzioni per un'altra scheda.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> PRI-TRK C:1 S:5 CRC4 : ON </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: CRC4 ON

CORRELAZIONI: MMC 418 RESTART SCHEDA

MMC 418

BRI-PRI RESET SCHEDE

CARD RESTART

Permette di resettare le schede ISDN BRI/S0 e PRI per accettare le programmazioni inserite.

AZIONE	DISPLAY
1.Premere TRSF 418 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> RESTART C:1 S:2 CARD RESTART?NO </div>
2.Servirsi dei tasti ↑ o ↓ per selezionare la posizione della scheda posizionandosi su C per selezionare il numero di armadio e S il numero di scheda con il tasto funzione destra .	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> RESTART C:1 S:3 CARD RESTART?NO </div>
3.Servirsi del tasto funzione destra per muovere il cursore su NO e digitare 1 , dopo 5 sec la scheda si resetta	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> RESTART C:1 S:3 CARD RESTART?NO </div>
4.Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI:

- MMC 419 OPZIONI SCHEDE BRI
- MMC 421 CORRISPONDENZA NUMERI MSN/INTERNI
- MMC 423 SELEZIONE MODALITÀ PORTA
- MMC 424 NUMERAZIONE SO

MMC 419**BRI OPZIONI SCHEDA****BRI/S0 OPTION**

La programmazione delle opzioni della scheda BRI/S0 variano a seconda della modalità di funzionamento del canale programmabile con la MMC 423.

PROGRAMMAZIONE PER LE PORTE IMPOSTATE IN MODALITÀ T

La prima opzione DLSEND permette di selezionare le modalità di trasmissione del canale T della scheda BRI/S0, potendo programmare ciascun canale in OVERLAP (all'impegno della linea urbana avviene la connessione alla rete ISDN e viene inviato il tono di selezione urbano, e la selezione delle cifre digitate in urbana avviene in tempo reale come su linea analogica) oppure in ENBLOCK (all'impegno viene inviato il tono di selezione interno, la connessione alla rete ISDN e la trasmissione delle cifre digitate in urbana avviene in blocco dopo la digitazione del carattere finale #)

La seconda opzione BRI/S0 MODE permette di programmare le linee ISDN come bidirezionali (NORMAL), in selezione passante (DDI) o multinumero (MSN).

Nel caso di programmazione in selezione passante (DDI) occorrerà programmare la tabella di numerazione in MMC 714.

Nel caso di programmazione in multinumero (MSN) la rete ISDN consentirà di individuare un massimo di 8 terminali cui corrisponderanno altrettanti interni o gruppi di interni collegati al sistema. In tale caso occorrerà programmare per ogni linea ISDN la tabella di numerazione in MMC 421.

Riassumendo i valori possibili dei vari campi nella modalità T sono elencati nella seguente tabella:

CAMPO	VALORI POSSIBILI	DESCRIZIONE
DLSND	ENBLOCK/OVERLAP	Indica se l'invio della selezione (all'NT) avviene in modalità ENBLOCK o OVERLAP.
BRI/S0 MODE	P-P DDI	Indica la connessione punto-punto (con TEI fissato a 0). Se si imposta questa opzione, il sistema DCS vedrà il numero del chiamato di una chiamata entrante, e passerà la chiamata in accordo con l'MMC 714 "Corrispondenza Numeri DID/Interni".
	P-P NOR (Normale)	Indica la connessione punto-punto (Con TEI fissato a 0). Se si imposta questa opzione, il sistema DCS ignorerà il numero del chiamato di una chiamata entrante, e passerà la chiamata in accordo con l'MMC 406 "Assegnazione Chiamate Urbane Entranti".
	P-M NOR (Normale)	Indica la connessione punto-multipunto (Con TEI automatico). Se si imposta questa opzione, il sistema DCS ignorerà il numero del chiamato di una chiamata entrante, e passerà la chiamata in accordo con l'MMC 406 "Assegnazione Chiamate Urbane Entranti".
	P-M MSN	Indica la connessione punto-multipunto (Con TEI automatico). Se si imposta questa opzione, il sistema DCS vedrà il numero del chiamato di una chiamata entrante, e passerà la chiamata in accordo con l'MMC 421 "Corrispondenza Numeri MSN/Interni".
CHANNEL ANY	YES/NO	Il sistema DCS considera un Canale-B di una linea ISDN come porta T. Se si sceglie NO per questa opzione, e si seleziona un numero di linea ISDN il sistema DCS controlla solamente se il corrispondente Canale-B è disponibile. Se si sceglie YES invece e si seleziona un numero di linea ISDN il sistema DCS controlla prima se il corrispondente Canale-B è disponibile, e se non lo è, controllerà se è disponibile un altro Canale-B sulla stessa connessione ISDN.

PROGRAMMAZIONE PER LE PORTE IMPOSTATE IN MODALITÀ S

Per le porte programmate in modalità S0 nella MMC 423 esistono solo due opzioni programmabili in MMC 419, la prima CHANNEL ANY è già stata descritta precedentemente, la seconda POWER FEED permette di fornire l'alimentazione al bus S0 per quei dispositivi ISDN che lo necessitano (Telefoni ISDN). Riassumendo i valori possibili dei vari campi nella modalità T sono elencati nella seguente tabella:

CAMPO	VALORI POSSIBILI	DESCRIZIONE
CHANNEL ANY	YES/NO	
POWER FEED	YES/NO	Indica se si vuole fornire l'alimentazione alla porta S.

PROGRAMMAZIONI PER LE PORTE IMPOSTATE IN MODALITÀ T

AZIONE	DISPLAY
1. Premere il tasto TRSF 419 Il display si presenta come in figura	[701] BRI/S0-TRK CHANNEL ANY: YES
2. Inserire il numero di porta che è stata impostata come porta T nell'MMC 423 (o utilizzare i tasti volume per vedere una per una le porte e la loro impostazione)	[701] BRI/S0-TRK BRI/S0 Mode: P-P NOR
3. Selezionare il campo che si vuole modificare premendo i tasti volume e premere il tasto funzione per spostare il cursore a destra . dove è visualizzata l'impostazione corrente del campo	[701] BRI/S0-TRK DLSEND: OVERLAP
4. Utilizzare i tasti volume per modificare l'impostazione del campo e quindi premere il tasto funzione destro per impostare. Il cursore verrà spostato sulla prima linea.	
5. Ripetere la procedura dal passo 2 per un'altra porta.	

PROGRAMMAZIONI PER LE PORTE IMPOSTATE IN MODALITÀ S

AZIONE	DISPLAY
1. Premere il tasto TRSF 419 Il display si presenta come in figura	[701] BRI/S0-STN CHANNEL ANY: YES
4. Inserire il numero di porta che è stata impostata come porta S nell'MMC 423 (o utilizzare i tasti volume per vedere una per una le porte e la loro impostazione)	
5. Modificare l'opzione "CHANNEL ANY" utilizzando il tasto volume e premere il tasto funzione destro per impostare. Il cursore verrà spostato all'inizio della seconda linea.	
6. Utilizzare i tasti volume per l'opzione di alimentazione della linea.	[701] BRI/S0-STN POWER FEED: YES

DATI DI DEFAULT:

CALL WAIT	YES
DLSEND	OVERLAP
BRI MODE	P-P NOR
CHANNEL ANY	YES

MMC 420

PRI OPZIONI SCHEDA

PRI OPTION

L'MMC 420 permette di selezionare la modalità di funzionamento della scheda PRI, secondo l'impostazione dei seguenti parametri:

CAMPO	VALORI POSSIBILI	DESCRIZIONE	DEFAULT
CHANNEL ANY	YES/NO	Se si sceglie NO per questa opzione, e si seleziona un numero di linea ISDN il sistema DCS controlla solamente se il corrispondente Canale-B è disponibile. Se si sceglie YES invece e si seleziona un numero di linea ISDN il sistema DCS controlla prima se il corrispondente Canale-B è disponibile, e se non lo è, controllerà se è disponibile un altro Canale-B sulla stessa connessione ISDN.	YES
PRI MODE	DDI /NORMAL	Il canale è programmato in selezione passante (DDI). Il canale è programmato come bidirezionale (NORMAL)	NORMAL
DLSEND	ENBLOCK/ OVERLAP	Indica se l'invio della selezione (all'NT) avviene in modalità ENBLOCK (all'impegno viene inviato il tono di selezione interno , la connessione alla rete ISDN e la trasmissione e la ricezione delle cifre digitate in urbana avviene in blocco dopo la digitazione del carattere finale #) , oppure in OVERLAP(all'impegno della linea urbana avviene la connessione alla rete ISDN e viene inviato il tono di selezione urbano, e la selezione delle cifre digitate in urbana avviene in tempo reale come su linea analogica)	ENBLOCK

Nel caso di programmazione in selezione passante (DDI) occorrerà programmare la tabella MMC 714 ricordando di inserire in prima posizione il numero urbano dell'accesso base ISDN collegato alla scheda PRI con il prefisso senza lo "0" seguito dal numero interno , e in seconda posizione il numero di interno stesso.

AZIONE

1.Premere TRSF 420
Il display visualizza

2.Selezionare il numero della linea (es.: 701)
OPPURE
Servirsi di ↑ e ↓ per muoversi
attraverso i numeri della tastiera e premere il tasto
funzione per spostare il cursore a destra

3.Servirsi di ↑ e ↓ per modificare in OVERLAP

4.Servirsi di ↑ e ↓ per modificare PRI MODE
come NORMAL / DDI

5. Premere TRSF per salvare ed uscire
OPPURE
Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente

DISPLAY

**[701] PRI OPTION
DLSEND:ENBLOCK**

**[701] PRI OPTION
DLSEND:ENBLOCK**

**[701] PRI OPTION
DLSEND:OVERLAP**

**[701] PRI OPTION
PRI MODE: NORMAL**

CORRELAZIONI:

MMC 418 CARD RESTART

MMC 421**NUMERI MSN / INTERNI****MSN DIGIT**

Assegna ciascun numero MSN ad un specifico interno o gruppo di interni (max. 8). I numeri impostati da questa programmazione sono validi per una singola porta. Occorre inserire i numeri MSN per ciascuna porta impostata come P-M MSN nell'MMC 419 (Opzioni scheda BRI/S0). Per ogni linea ISDN occorre programmare:

La sequenza di cifre ricevute , e il numero di interno o di gruppo corrispondente.

CALL WAIT : OFF / ON Specifica se la chiamata deve essere inviata comunque su un interno occupato e identificata tramite tono di segnalazione (ON) , e quindi inviare all'utente esterno sempre il tono di libero, oppure (OFF) inviare all'utente esterno il tono di occupato, il campo **ACCEPT / REJECT** permette di programmare rispettivamente , l'accettazione con chiamata all'interno o di annullare la chiamata se il numero in ingresso corrisponde a quello programmato. Nel caso in cui il numero in ingresso non corrisponda a nessun numero programmato la chiamata viene inviata al gruppo operatore.

Nel caso di linee ISDN la centrale urbana invia il numero principale dell'accesso con il prefisso senza lo "0" seguito dal numero di identificazione dell'interno.

Ad esempio se il numero principale dell'accesso è 27400 di Milano e il numero di interno è 1 , la centrale ISDN invia, in MSN il seguente numero: 2274001.

Questa programmazione ha effetto quando è stato impostato P-P MSN per una porta nell' MMC 419 e modalità T nell' MMC423

Riassumendo i campi da programmare sono i seguenti:

CAMPO	VALORI POSSIBILI	DESCRIZIONE
INDICE	Da 01 a 08	È l'indice dei numeri MSN. Una porta può avere 8 differenti numeri MSN.
NUMERO E DESTINAZIONE	Numero MSN e Destinazione	Il Numero MSN è il numero col quale viene confrontato il numero del chiamato di una chiamata entrante dalla porta. Se il numero del chiamato coincide con il Numero MSN la chiamata verrà passata alla destinazione. <i>La lunghezza massima del Numero MSN è 11, e della destinazione è 4.</i>
CW (CHIAMATA IN ATTESA)	YES/NO	Questa opzione ha effetto quando la destinazione è occupata. Se l'impostazione è NO, la chiamata verrà disconnessa con l'indicazione di "user busy". Se l'impostazione è YES il chiamante verrà messo in attesa fino a quando il destinatario si libera.
OPT (OPZIONI)	ACCEPT/REJECT	Questa opzione decide se accettare la chiamata o rifiutarla. È utile quando la porta è connessa all'NT con altri terminali ISDN. Se non si vuole accettare una chiamata con uno specifico numero del chiamato, inserire tale numero e impostare REJECT. In questo modo si scavalcherà la destinazione e la funzione di attesa di chiamata.

AZIONE	DISPLAY
1.Premere TRSF 421 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">[701] MSN DGT (1)</div>
2.Inserire il numero di indice valido, es.: 705, tramite la tastiera numerica OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione della linea e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">[704] MSN DGT (1) :</div>
3.Inserire il numero MSN (es.: 2274001) tramite la tastiera numerica e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore e programmare il numero di interno o il gruppo	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">[704] MSN DGT (1) 2274001 --- 201</div>
4.Premere ↑ posizionandosi sul campo CW commutare eventualmente i campi utilizzando → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">DID DIGIT (005) CW: OFF : ACCEPT</div>

5.Premere TRSF per salvare ed uscire
 OPPURE
 Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente

DATI DI DEFAULT:

CALL WAIT: YES
OPTION : ACCEPT

MMC 422

CLASSE DI SERVIZIO PER LINEA URBANA

ASSIGN TRUNK COS

Questo MMC viene usato per assegnare una classe di servizio giorno e notte a ciascuna linea urbana. Vi sono 30 differenti classi di servizio definite nell'MMC 701. Le classi di servizio sono numerate 01-30. A seconda della classe di servizio assegnata il chiamante esterno su linea DISA senza codice di accesso può avere restrizione all'accesso alle funzioni del sistema.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 422 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [701] TRK COS DAY: 01 NIGHT: 01 </div>
2. Inserire il numero della linea desiderata (es.: 705) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per avanzare al punto 3 OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione ← per avanzare al punto 4 OPPURE Premere il tasto ANS/RLS per selezionare tutto	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [705] TRK COS DAY: 01 NIGHT: 01 </div>
3. Inserire la classe di servizio diurna (es.:05) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per avanzare al punto 4 OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione ← per tornare al punto 2.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [705] TRK COS DAY: 05 NIGHT: 01 </div>
4. Inserire la classe di servizio notturna (es.:05) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per tornare al punto 3 OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione ← per tornare al punto 2.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> [705] TRK COS DAY: 05 NIGHT: 05 </div>
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: PASSWORD DISA: ON
 LCR: OFF
 PERI UCD: OFF
 SMDI VMS: OFF

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 423

**BRI PROGRAMMAZIONE
INTERFACCIA S/T**

S/T PORT SELECTION

A seconda degli scopi di utilizzo, configurare la modalità S/T per ciascuna porta nell'MMC 423.

In questo MMC "TRUNK" indica la porta T urbana alla quale verranno connesse le borchie NT, e "STATION" indica la porta S alla quale verranno connessi i terminali ISDN.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere il tasto TRSF	
2. Inserire '423(Selezione modalità porta S/T)' . Il display si presenta come in figura	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [701] S/T Mode TRUNK </div>
3. Commutare la modalità con i tasti ↑ e ↓	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [701] S/T Mode STATION </div>
4. Inserire il numero di porta della quale si vuole impostare la modalità (La modalità di default è T)	
5. Premere il tasto funzione destro per spostare il cursore sulla seconda linea	
6. Utilizzare i tasti del volume per modificare l'impostazione "T/S" (Trnk/Station) e quindi premere il tasto funzione destro per impostare. Il cursore verrà spostato sulla prima linea.	
7. Ripetere la procedura dal passo 4 per un'altra porta.	

8. Premere TRSF per salvare ed uscire
 OPPURE
 Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente

DATI DI DEFAULT: tutti TRUNK

MMC 424

BRI NUMERAZIONE INTERFACCIA S

SO MAPPING

L'MMC 424 permette di correlare un numero di un terminale ISDN collegato al bus S0 con una porta del sistema DCS impostata in modalità S (si è usato il termine "porta" e non "porta logica" perché due porte logiche sono in effetti un unico accesso BRI/S0). Poiché il numero deve essere correlato ad una porta in modalità S, ne deve esistere almeno una nel sistema DCS. Quindi prima di programmare l'MMC 424, occorre impostare con l'MMC 423 le porte in modalità S desiderate.

Vi sono 32 numeri, che vanno da 7801 a 7832, riservati per gli utenti S0. Con l'MMC 424 è possibile correlare ciascun numero ad una porta in modalità S.

Ad ogni porta possono essere associati uno o più numeri che però non possono essere assegnati alle altre porte.

AZIONE	DISPLAY	
1. Premere il tasto TRSF		
2. Inserire '424(Numerazione S0)'		
3. Il display si presenta come in figura	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1061 840 1372 896"> <p>[7801] S0 MAPPING 701</p> </td> </tr> </table>	<p>[7801] S0 MAPPING 701</p>
<p>[7801] S0 MAPPING 701</p>		
4. Inserire il numero S0 che si vuole associare ad una porta S (o utilizzare i tasti volume per vedere uno per uno i numeri e la numerazione delle porte).		
5. Selezionare il numero di porta al quale associare il numero.		
6. Ripetere la procedura dal passo 4 per un'altra porta.		

7. Premere TRSF per salvare ed uscire
 OPPURE
 Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente

MMC 500

CONTATORI DI SISTEMA

SYSTEM-WIDE COUNTERS

Utilizzato per impostare i valori dei contatori del sistema descritti qui in seguito:

ALARM REMINDER	E' il numero di volte che la sveglia suonerà ad un interno prima che sia cancellato. Da 1 a 99 volte.
AUTO REDIAL	Indica il numero delle volte che il sistema selezionerà un numero esterno dopo aver attivato la funzione di selezione automatica. Da 1 a 15 volte.
NEW CALL	Indica il numero max di segnalazioni Chiamata su una linea urbana durante una conversazione in corso. Da 1 a 99 volte.
UCD VISUAL ALARM	E' il contatore che determina la visualizzazione del messaggio di allarme quando il numero di chiamate in attesa di risposta nel gruppo UCD ha raggiunto il suo valore. Da 0 a 25.
UCD AUDIO ALARM	E' il contatore che determina l'invio dell'allarme sonoro quando il numero di chiamate in attesa di risposta nel gruppo UCD ha raggiunto il suo valore. Da 0 a 25.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 500 Il display visualizza	ALARM REM. CNTER 05 →
2. Inserire il numero dall'elenco sopra riportato (es.: 6) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	UCDS VISUAL ALARM 00 →
3. Inserire il nuovo valore attraverso la tastiera numerica di selezione. Se l'inserimento è valido, il sistema ritornerà al punto 2	UCDS VISUAL ALARM 00 → 02
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT:

CONTATORE DELLA SVEGLIA	5
CONTATORE DI RISELEZIONE AUTOMATICA	5
CONTATORE DI INTERCOM DISA	5
CONTATORE BLOCCO DISA	5
CONTATORE DI NUOVA CHIAMATA	99
CONTATORE ALLARME VISUALE UCD	0
CONTATORE ALLARME SONORO UCD	0

CORRELAZIONI: MMC 501 TIMER DI SISTEMA

DESCRIZIONE DEI TIMER MMC 501

AA INT DGT TIME	Periodo tra la digitazione di cifre valide prima del trasferimento della chiamata alla destinazione per selezione non valida impostata nell'MMC733
AA NO ACT TIME	Se non vengono ricevute cifre dall'operatore automatico, trascorso questo tempo la chiamata viene trasferita alla destinazione per non selezione impostata nell'MMC733
ALERT TONE TIMER	Durata tono di attenzione che precede una chiamata entrante in risposta automatica
ALM REM INTERVAL	Intervallo attivazione della suoneria di allarme
ALM REM RING OFF	Durata ciclo di chiamata di allarme
ATT RECALL TIME	Tempo di ritorno delle chiamate all'operatore
AUTO REDIAL INT	Intervallo fra i tentativi di digitazione automatica urbana
AUTO REDIAL RLS	Durata della digitazione automatica urbana
BARGE IN TONE	Durata tono di inclusione
CALLBACK NO ANS	Tempo di cancellazione prenotazione per mancata risposta
CAMP ON RECALL	Tempo di ritorno di una chiamata trasferita per mancata risposta
CLIP DISPLAY TIME	sta visualizzato
CLIP MSG RECEIVE	Tempo per cui il sistema accetta un messaggio valido
CO-CO DISCONNECT	Tempo di sconnessione linee urbane
CONFIRM TONE TIME	Tempo per cui è udito il tono di attivazione/disattivazione di una funzione
DIAL PASS TIME	Tempo di attesa per prevenire selezioni errate di chiamate in uscita. Dopo che l'ultima cifra è stata selezionata, viene connesso il percorso vocale.
DISPLAY DELAY TM	Tempo di inizio visualizzazione della durata della chiamate
DOOR LOCK RELEASE	Durata di apertura del relay di apertura porta
DOOR RING DETECT	Durata della chiamata da citofono
DOOR RING OFF TIME	Durata della suoneria della chiamata da citofono
E-HOLD RECALL TM	Tempo di ritorno di una chiamata in attesa esclusiva
EXT.FWD DELAY TM	Tempo di trasferimento di una chiamata ad un numero esterno
FIRST DIGIT TIME	Ritardo di digitazione della prima cifra dopo il tono di selezione
HOOK FLASH MAX	Timer durata di un flash dei telefoni BCA(DURATA MASSIMA)
HOOK FLASH MIN	Timer durata di un flash dei telefoni BCA(DURATA MINIMA)
HOOK OFF TIME	Ritardo invio tono di selezione per interni BCA
HOOK ON TIME	Tempo di attesa fra gancio su interno BCA e effettiva liberazione della linea
INQUIRY RELEASE	Durata dei messaggi di identificazione dei servizi sul display prima del ritorno alla visualizzazione standard
INTER DIGIT TIME	Tempo di interdigitazione cifre
KMMC DIGIT TIME	Durata della fase di programmazione
LCR INTER DIGIT	Tempo di interdigitazione cifre in LCR
LCR ADVANCE TIME	Intervallo fra i tentativi di chiamate LCR
MCL DELAY TIME	Timer che controlla il tempo dopo il quale il sistema de
OFF HOOK RING	Intervallo dei toni di avviso chiamata in coda a interno
OFF HOOK SELECT	Intervallo prima della digitazione cifre per le chiamate programmate in MMC 306 e 307
OHVA ANSWER TIME	Durata della chiamata OHVA
PAGE TIME OUT	Durata Paging
PAGE TONE TIME	Durata tono di avviso Paging
PARK RECALL TIME	Tempo di rinvio chiamata parcheggiata
PC-MMC LOCK OUT	Durata programmazione da PC
POWER DOWN TIME	Ritardo fra abbassamento della tensione di alimentazione e reset della CPU centrale
RECALL DISCONNECT	Durata richiamata a operatore prima della sconnessione
RECALL WAIT TIME	Tempo di attesa del ritorno a operatore di una chiamata urbana in attesa già ritornata a un interno occupato
SMDR START/DTMF	Ritardo per la registrazione digitazione DTMF in SMDR
SMDR START/DP	Ritardo per la registrazione digitazione decadica in SMDR SYS
HOLD RECALL	Tempo di ritorno di una chiamata in attesa
TRANSFER RCALL	Tempo di ritorno di una chiamata trasferita senza risposta

UCDS AUDIO ALARM	Timer che determina il tempo dopo il quale attivare l'allarme sonoro per il supervisore UCD se la chiamata in attesa da maggior tempo lo raggiunge
UCDS VISUAL ALARM	Timer che determina il tempo dopo il quale attivare l'allarme visuale per il supervisore UCD se la chiamata in attesa da maggior tempo lo raggiunge
VOICE DIAL DELAY	Timer di monitoraggio della durata di interazione tra il software principale e il voice dialer

DESCRIZIONE DEI TIMER MMC 502

NO ANS. FWD	Tempo di chiamata ad un interno che non risponde prima della trasferta
DTMF DUR	Durata dei toni DTMF
F-DGT DELAY	Intervallo massimo di rilevazione flash di interno

DESCRIZIONE DEI TIMER MMC 503

ANS. BAK TM	
CLEARING	Ritardo del tempo di liberazione di una linea urbana
CO SUPV TM	Durata del periodo di test di fine conversazione urbana
DTMF DUR.	Durata dei toni DTMF
F-DGT DELAY	Ritardo di digitazione del FLASH
FLASH TIME	Durata del FLASH
NO RING TIME	Durata dell'intervallo di assenza suoneria urbana
PAUSE TIME	Durata della pausa
RNG DET. TM	Durata dell'intervallo della rilevazione della suoneria urbana

MMC 501

TIMER DI SISTEMA

SYSTEM-WIDE TIMERS

Permette di impostare individualmente i timer di sistema per il significato dei quali si rimanda alla tabella di descrizione.

TIMER	DEFAULT	RANGE
AA INT DGT TIME	05 SEC	1-25 SEC
AA NO ACT TIME	10 SEC	1-25 SEC
ALERT TONE TIMER	1000 MSEC	100-2500 MSEC
ALM REM. INTERVAL	10 SEC	1-255 SEC
ALM REM. RING OFF	26 SEC	1-25 SEC
ATT. RECALL TIME	30 SEC	1-255 SEC
AUTO REDIAL INT.	30 SEC	1-255 SEC
AUTO REDIAL RLS.	45 SEC	1-255 SEC
BARGE-IN TONE	1900 MSEC	100-2500 MSEC
CALLBACK NO ANS	30 SEC	1-255 SEC
CAMP ON RECALL	30 SEC	1-255 SEC
CLIP DISPLAY TIME	05 SEC	1-25 SEC
CLIP MSG RECEIVE	08 SEC	1-25 SEC
CO-CO DISCONNECT	20 MIN	0-255 MIN
CONFIRM TONE TM	1000 MSEC	100-2500 MSEC
DIAL PASS TIME	05 SEC	1-25 SEC
DISPLAY DELAY TM	03 SEC	1-255 SEC
DOOR LOCK RELES.	500 MSEC	100-2500 MSEC
DOOR RING DETECT	50 MSEC	10-250 MSEC
DOOR RING OFF TM	30 SEC	1-255 SEC
E-HOLD RECALL TM	45 SEC	0-255 SEC
EXT.FWD DELAY TM	10 SEC	1-255 SEC
FIRST DIGIT TIME	10 SEC	1-255 SEC
HOOK FLASH MAX TM	800 MSEC	10-2500 MSEC
HOOK FLASH MIN TM	350 MESC	10-2500 MSEC
KOOH OFF TIME	200 MSEC	10-250 MSEC
HOOK ON TIME	1000 MSEC	100-2500 MSEC
INQUIRY RELEASE	30 SEC	1-255 SEC
INTER DIGIT TIME	10 SEC	10-255 SEC
KMMC LOCK OUT TM	300 SEC	100-2550 SEC
LCR ADVANCE TIME	05 SEC	1-255 SEC
LCR INTER DIGIT	05 SEC	1-255 SEC
OFF HOOK RING INT	15 SEC	1-255 SEC
OFF HOOK SELECT	05 SEC	1-255 SEC
OHVA ANSWER TIME	10 SEC	1-255 SEC
OVERLAP INT DGT	7 SEC	1-255 SEC
PAGE TIME OUT	20 SEC	1-255 SEC
PAGE TONE TIME	500 SEC	100-2500 SEC
PARK RCALL TIME	45 SEC	0-255 SEC
PC-MMC LOCK OUT	5 MIN	5-60 MIN
POWER DOWN TIME	2000 MSEC	1000-9000 MSEC
RECALL DISCONNECT	45 MIN	1-255 SEC
RECALL WAIT TIME	15 SEC	1-255 SEC
SMDR START/DP	30 SEC	1-255 SEC
SMDR START/DTMF	15 SEC	1-255 SEC
SYS HOLD RECALL	45 SEC	0-255 SEC
TRANSFER RECALL	15 SEC	0-255 SEC
UCDS AUDIO ALARM	0 SEC	0-990 SEC
UCDS VISUAL ALARM	0 SEC	0-990 SEC
VOICE DIAL DELAY	8 SEC	05-15 SEC

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 501 Il display visualizza	AA INT DGT TIME 05 SEC
2. Premere ↑ o ↓ per selezionare il timer e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	KMMC LOCK OUT TM 30 SEC _
3. Inserire il nuovo valore tramite la tastiera numerica di selezione ed il sistema inserisce il valore (se valido) e riporta il cursore al punto 2	KMMC LOCK OUT TM 30 SEC 255
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: VEDI TABELLA TIMER

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 502

TIMER DI INTERNO

STATION TIMER

Permette di Impostare i seguenti timer di interno per il significato dei quali si rimanda alla tabella di descrizione.

TIMER	DEFAULT	RANGE
NO ANS. FWD	50SEC	1-255SEC
DTMF DUR	100 MSEC	100-2500 MSEC
F-DGT DELAY	600 MSEC	100-2500 MSEC

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 502 Il display visualizza	[201] NO ANS FWD 010 SEC → _
2. Selezionare il numero dell'interno (es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'interno e premere il tasto di programmazione → OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare tutti gli interni e premere il tasto di programmazione →	[205] NO ANS FWD 010 SEC → - [ALL] NO ANS FWD [[[SEC → _
3. Inserire il nuovo valore (deve essere di tre cifre) attraverso la tastiera numerica (es.:020) Il sistema ritornerà al punto 2	[205] NO ANS FWD 010 SEC → 020
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: VEDI TABELLA
CORRELAZIONI: MMC 102 DEVIAZIONE CHIAMATE

MMC 503

TIMER DI URBANA

TRUNK-WIDE TIMER

Permette di Impostare i seguenti timer di linea urbana per singola linea o per tutte le linee per il significato dei quali si rimanda alla tabella di descrizione.

NOME	DEFAULT	RANGE
ANS. BAK TM	600 MSEC	100-2500 MSEC
CLEARING	001 SEC	001-25 SEC
CO SUPV TM	2500 MSEC	100-2500 MSEC
DTMF DUR.	100 MSEC	100-2500 MSEC
FDGT DELAY	600 MSEC	100-2500 MSEC
FLASH TIME	100 MSEC	100-2500 MSEC
NO RING TIME	004 SEC	001-255 SEC
PAUSE TIME	003 SEC	001-255 SEC
RNG DET. TM	400 MSEC	100-2500 MSEC

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 503 Il display visualizza	[701] ANS.BAK TM 0600 MS →
2. Selezionare il numero della linea (es.: 704) OPPURE Premere ↑ o ↓ GIÙ per selezionare la linea e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere ANS/RLS per selezionare tutte le linee e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[704] ANS.BAK TM 0600 MS → - [ALL] ANS.BAK TM [[MS → _
3. Selezionare il numero del timer dall'elenco precedentemente riportato OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il timer e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[704] DTMP DUR. 0600 MS → _
4. Inserire il nuovo valore del timer (deve essere composto da 4 cifre, es.: 0700) Il sistema ritorna al punto 2	[704] DTMP DUR. 0600 MS → 0700
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: VEDI TABELLA

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 504

RAPPORTO PIENO/VUOTO

PULSE MAKE/BREAK RATIO

Permette di variare il rapporto pieno/vuoto e la frequenza degli impulsi della selezione decadica su linea urbana.

TEMPO DI MAKE (01-99 MSEC)

PPS (NUMERO DI IMPULSI AL SECONDO) (10 o 20)

AZIONE	DISPLAY			
1. Premere TRSF 504 Il display visualizza	<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>MAKE/BREAK RATIO</td> </tr> <tr> <td>33 MAKE →</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td>MAKE/BREAK RATIO</td> </tr> <tr> <td>33 MAKE →</td> </tr> </table>	MAKE/BREAK RATIO	33 MAKE →
<table border="1"> <tr> <td>MAKE/BREAK RATIO</td> </tr> <tr> <td>33 MAKE →</td> </tr> </table>	MAKE/BREAK RATIO	33 MAKE →		
MAKE/BREAK RATIO				
33 MAKE →				
2. Selezionare 0 o 1 per quanto riguarda l'opzione OPPURE Premere ↑ o ↓ GIÙ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>PULSE PER SECOND</td> </tr> <tr> <td>10 PPS → _</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td>PULSE PER SECOND</td> </tr> <tr> <td>10 PPS → _</td> </tr> </table>	PULSE PER SECOND	10 PPS → _
<table border="1"> <tr> <td>PULSE PER SECOND</td> </tr> <tr> <td>10 PPS → _</td> </tr> </table>	PULSE PER SECOND	10 PPS → _		
PULSE PER SECOND				
10 PPS → _				
3. Inserire il nuovo valore ed il sistema ritorna al punto 2	<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>PULSE PER SECOND</td> </tr> <tr> <td>10 PPS → 20</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td>PULSE PER SECOND</td> </tr> <tr> <td>10 PPS → 20</td> </tr> </table>	PULSE PER SECOND	10 PPS → 20
<table border="1"> <tr> <td>PULSE PER SECOND</td> </tr> <tr> <td>10 PPS → 20</td> </tr> </table>	PULSE PER SECOND	10 PPS → 20		
PULSE PER SECOND				
10 PPS → 20				
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente				

DATI DI DEFAULT: MAKE = 40
IMPULSI PER SECONDO = 10

CORRELAZIONI: MMC 402 TIPO DI SELEZIONE URBANA

MMC 505 DATA E ORA PROGRAMMAZIONE ASSIGN DATA AND TIME

Permette di impostare la data e l'ora a livello di sistema.

DEFINIZIONI

W	Giorno della Settimana	0-6 (0: SUN, 1:MON, 2:TUE, 3:WED, 4:THU, 5:FRI, 6:SAT)
MM	Mese	01-12
DD	Data	01-31
YY	Anno	00-99 (1990-2089)
HH	Ora	00-23
MM	Minuti	00-59

AZIONE	DISPLAY		
1. Premere TRSF 505 Il display visualizza	<table border="1"> <tr> <td>OLD: 6010184:0047</td> </tr> <tr> <td>NEW:WMMDDYY:HHMM</td> </tr> </table>	OLD: 6010184:0047	NEW:WMMDDYY:HHMM
OLD: 6010184:0047			
NEW:WMMDDYY:HHMM			
2. Inserire la nuova ora e la nuova data utilizzando la tabella sopra riportata Il sistema ritorna al punto 2	<table border="1"> <tr> <td>OLD: 6010184:0047</td> </tr> <tr> <td>NEW: 3020994:1445</td> </tr> </table>	OLD: 6010184:0047	NEW: 3020994:1445
OLD: 6010184:0047			
NEW: 3020994:1445			
3. Verificare l'ora e la data Reinserire se necessario	<table border="1"> <tr> <td>OLD: 3020994:1445</td> </tr> <tr> <td>NEW: WMMDDYY:HHMM</td> </tr> </table>	OLD: 3020994:1445	NEW: WMMDDYY:HHMM
OLD: 3020994:1445			
NEW: WMMDDYY:HHMM			
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE SPK per salvare e passare all'MMC seguente			

DATI DI DEFAULT: SAB 01 GEN 12:00

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 506

RITMO DEI TONI

STONE CADENCE

Permette di variare il ritmo dei toni a livello di sistema che per default sono programmati come da specifiche CEI.

TONO

DIAL	INVITO ALLA SELEZIONE
BUSY	OCCUPATO
DND	NON DISTURBARE
MSGWAIT	MESSAGGIO IN ATTESA
NOMOR/CONGST	CONGESTIONE
CONFERENCE	CONFERENZA
RGBACK	CHIAMATA
CONFIRM	CONFERMA
CAMP-ON	INOLTRO SU OCCUPATO
HOLD	ATTESA
RING	CHIAMATA
ERROR	ERRORE

E' possibile programmare per ciascun tono la cadenza se questo è interrotto oppure definire il tono continuo.

- 0 TONO CONTINUO
- 1 TONO INTERROTTO

AZIONE

1. Premere TRSF 506
Il display visualizza
2. Selezionare il numero relativo al tono dall'elenco sopra riportato (0-9, es.: 9)
OPPURE
Premere ↑ o ↓ per selezionare il tono, premere il tasto di programmazione ← (SINISTRA) per avanzare al punto 3
CONTINUOUS (CONTINUO) oppure 1 per INTERRUPT (INTERROTTO)
OPPURE
Premere ↑ o ↓ per selezionare il tono e premere il tasto di programmazione → per avanzare al punto 4
OPPURE
Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 2
4. Inserire il nuovo valore relativo ai tempi di interruzione (deve essere di 4 cifre)
5. Premere TRSF per salvare ed uscire
OPPURE
Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente

DISPLAY

DIAL TONE
CONTINUOUS TONE

TRSFER TONE
INTERRUPT TONE

TRSFER TONE
INTERRUPT TONE

TRSFER TONE: 0100
0100 0100 0100

DATI DI DEFAULT: VEDI TABELLA TONI

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 507

**SERVIZIO NOTTE
TEMPORIZZAZIONE**

ASSIGN AUTO NIGHT TIME

Permette di programmare per ogni giorno della settimana l'ora di attivazione del servizio notte. L'ora di inizio è l'ora in cui il sistema passerà dal servizio giorno al servizio notte e l'ora di termine è relativa al passaggio inverso che avviene il giorno seguente. I giorni della settimana vengono programmati con i seguenti codici:

0	SUN	(dom)	4	THU	(gio)
1	MON	(lun)	5	FRI	(ven)
2	TUE	(mar)	6	SAT	(sab)
3	WED	(mer)			

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 507 Il display visualizza	NIGHT TIME (SUN) ST: 0000 END:0000 [ST: END:]
2. Selezionare il numero del giorno (0-6 es.: 3) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il giorno e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore al punto 3	NIGHT TIME (WED) ST:0000 END:0000 [ST: END:]
3. Selezionare l'ora di inizio per il servizio notte (1730) Se l'ora inserita è valida, il cursore si sposta all'ora di fine. Inserire l'ora di fine Se l'ora inserita è valida, il sistema ritorna al punto 2 Iniziare ancora	NIGHT TIME (WED) ST:1730 END:0800
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: INIZIO 0000 [NESSUNO]
FINE 0000 [NESSUNO]

CORRELAZIONI: MMC 722
MMC 723

MMC 508

COSTO SCATTO

CALL COST

Permette di programmare il Costo di un singolo scatto delle linee urbane.

Il costo di una chiamata urbana verrà visualizzato il tempo reale sul display di un telefono KTS (se abilitato in MMC110) e il costo complessivo totale alla fine della chiamata , sarà stampato in documentazione addebiti SMDR.

I suddetti costi saranno calcolati come : costo singolo scatto x numero di scatti

E' anche possibile impostare una percentuale di maggiorazione del costo scatto impostato nel campo CALL COST RATE.

Le opzioni programmabili sono le seguenti:

- 0: UNIT COST PER MP Delault 200 LIRE
- 1: CALL COST RATE Percentuale addizionale al costo scatto unitario utilizzata per il calcolo totale del costo della chiamata , default 100%.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 508 Il display visualizza	UNIT COST PER MP 0200LIRE
2. Selezionare 0 o 1 OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per muovere il cursore	UNIT COST PER MP 0200LIRE
3. Inserire il nuovo valore (es. 111 per 111%) Il sistema ritorna al punto 2	CALL COST RATE 100% 111
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: UNIT COST PER MP 200 LIRE (k)
CALL COST RATE 100%

CORRELAZIONI: MMC 110 OPZIONI DI INTERNO (COSTO CHIAMATA)
MMC 414 SEGNALI MPD/PRS

MMC 509

RITMO DEI TONI PER LINEA URBANA

CO TONE CADENCE

Permette di programmare la cadenza e la temporizzazione dei toni fornita dalle linee urbane. Sono disponibili tre (3) tipi di tono. Il controllo della cadenza del tono può essere cambiato da interrotto a continuo.

La programmazione della temporizzazione dei toni viene utilizzata per la rilevazione del tono di occupato nel caso di funzione di autoredial. Se si effettua una chiamata e il sistema rileva un tono di occupato, la chiamata verrà automaticamente rilasciata e trascorso l'intervallo di rilesione automatica (MMC 501) verrà effettuato il nuovo tentativo.

TONO	ON	OFF	ON	OFF
OCCUPATO	350	350	350	350
SELEZIONE	1000	250	1000	250
RICHIAMATA	400	200	400	200

Nota: I tempi sono in MSEC

- 0 TONO CONTINUO
- 1 TONO INTERROTTO

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 509 Il display visualizza	CO BUSY TONE INTERRUPT TONE
2. Premere ↑ o ↓ per selezionare il tono Premere il tasto di programmazione ← per avanzare al punto 3	CO RBACK TONE CONTINUOUS TONE
3. Premere ↑ o ↓ per selezionare il controllo del tono Premere il tasto di programmazione → per avanzare al punto 4 OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per tornare al punto 2	CO RBACK TONE INTERRUPT TONE
4. Inserire il nuovo valore del tempo di interruzione (deve essere di quattro cifre) La pressione del tasto → fa avanzare il cursore La pressione del tasto ← fa tornare indietro il cursore Se l'inserimento è valido il sistema torna al punto 2.	CO RBACK T:0200 0400 0200 0400
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 600 GRUPPO OPERATORE ASSIGN OPERATOR GROUP

Utilizzato per assegnare degli interni al gruppo dell'operatore. Esistono le opzioni relative al tipo chiamata, all'overflow, alla trasferta di gruppo e alla destinazione dell'overflow. All'interno di un gruppo è permesso un massimo di trenta (30) elementi. Al gruppo operatore viene automaticamente assegnato il numero di gruppo 500.

N	Funzione	Descrizione	Default
0	RING	Funzione suoneria	Nessuna
1	OVERFLOW	Tempo di Overflow	000
2	GRP TRSF	Tempo di trasferta di gruppo	000
3	NEXT PORT	Porta di overflow	Nessuna
4	MEMBER	Elemento del gruppo	201

suoneria RING

0	SEQUENTIAL (SEQUENZIALE)	Suonerà il primo interno inattivo elencato all'interno del gruppo. Se il primo è occupato, suonerà l'interno inattivo seguente.
1	DISTRIBUTE (DISTRIBUITA)	La prima chiamata farà suonare il primo interno elencato nel gruppo. La chiamata seguente farà suonare l'interno seguente elencato nel gruppo.
2	UNCONDITION (INCONDIZIONATA)	Suoneranno tutti gli interni elencati all'interno del gruppo. Gli interni occupati riceveranno il segnale a microtelefono sganciato (SUONANO AL MASSIMO 30 INTERNI).

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 600 Il display visualizza	[500] OPER. GROUP RING: UNCONDITION
2. Selezionare l'opzione della funzione (0-4; es.: 3) OPPURE Premere il tasto di programmazione → per selezionare l'opzione e spostare il cursore al punto seguente	[500] OPER. GROUP NEXT PORT: NONE
3. Inserire il valore relativo alla porta (es.: 205) Se l'inserimento è valido, il sistema ritorna al punto 2	[500] OPER. GROUP NEXT PORT: 205
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI:

MMC 211 ASSEGNAZIONE INTERNI PER CHIAMATA DA CITOFONO
 MMC 212 ASSEGNAZIONE SUONERIA ALLARME A UN'INTERNO
 MMC 406 ASSEGNAZIONE CHIAMATE URBANE ENTRANTI
 MMC 601 GRUPPI INTERNI
 MMC 602 NOMI DEI GRUPPI

MMC 601

GRUPPI DI INTERNI

ASSIGN STATION GROUP

Utilizzato per assegnare gli interni o le suonerie centralizzate ai gruppi. I gruppi di interno disponibili riguardano il gruppo di Distribuzione Uniforme di Chiamate (UCD), il Gruppo di Operatore Automatico (AA) e applicazioni Voice Mail/Operatore Automatico (VM/AA). Un interno, una suoneria centralizzata e una suoneria cercapersone possono risiedere in più di un gruppo, ma devono avere lo stesso tipo di suoneria. Vi è un massimo di quarantotto (48) elementi per gruppo.

- NOTE:**
1. Se viene utilizzato un dispositivo di annuncio, esso deve fornire un segnale di flash e quindi rimandare la chiamata al gruppo. Se un interno risiede in più di un gruppo e tenta di usare il tasto ILOG, esso verrà rimosso da tutti i gruppi.
 2. Per il sistema DCS i membri permessi per gruppo sono trenta (30)

N	Funzione	Descrizione	Default
0	TYPE	Tipo di Gruppo (Normale, VM/AA, UCD)	
1	RING	Funzione suoneria	Nessuna
2	OVERFLOW	Tempo di Overflow	000
3	GRP TRSF	Tempo di trasferta di gruppo	000
4	WRAP-UP	Tempo di wrap-up in UCD	
5	NEXT PORT	Porta di overflow	Nessuna
6	MEMBER	Elemento del gruppo (es.: Interno 202)	201

TIPO GRUPPO

NORMALE	
VMAA	Voice Mail / Operatore automatico su PC
UCD	Distribuzione automatica delle chiamate
AA	Scheda di operatore automatico

TIPO suoneria RING

0	SEQUENTIAL (SEQUENZIALE)	Suonerà il primo interno inattivo elencato all'interno del gruppo. Se il primo è occupato, suonerà l'interno inattivo seguente.
1	DISTRIBUTE (DISTRIBUITA)	La prima chiamata farà suonare il primo interno elencato nel gruppo. La chiamata seguente farà suonare l'interno seguente elencato nel gruppo.
2	UNCONDITION (INCONDIZIONATA)	Suoneranno tutti gli interni elencati all'interno del gruppo. Gli interni occupati riceveranno il segnale a microtelefono sganciato (SUONANO AL MASSIMO 30 INTERNI).

TIPO Elemento del gruppo MEMBER

201-299 301-399 [201-222] [301-316]	INTERNO GENERIC	Qualsiasi interno digitale o BCA
3801-3819 [381-382]	SUONERIA CENTRALIZZATA	Questo dispositivo corrisponde al relè sulla scheda TRKA [MISC] [381-382]
3601-3639 [361-362]	SUONERIA CERCAPERSONE	Suoneria cercapersone esterna su scheda TRKA [MISC] [361-362]
3951-3958	PORTE DELLA SCHEDA AA	
7801-78XX	PORTE ISDN S0	
7901-7948	TERMINALE DECT	

AZIONE	DISPLAY
<p>1. Premere TRSF 601 Il display visualizza</p>	<p>[501] STN. GROUP TYPE: NORMAL GRP</p>
<p>2. Selezionare il numero del gruppo (es.: 505) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il gruppo e premere il tasto di programmazione ← per spostare il cursore al tipo di gruppo, e CARATTERE il tipo di gruppo (0-2, es.: 1) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione ← per spostare il cursore su TYPE (TIPO)</p>	<p>[505] STN. GROUP TYPE: NORMAL GRP</p> <p>[505] STN GROUP TYPE: VMAA</p>
<p>3. Selezionare il numero dell'opzione della funzione (0-6, es.: 0) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore sul valore relativo alla suoneria</p>	<p>[505] STN GROUP RING: SEQUENTIAL</p>
<p>4. Selezionare l'opzione relativa alla suoneria (0-2, 3s.: 1) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione ← per far ritornare il cursore su RING (SUONERIA) oppure premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2</p>	<p>[505] STN GROUP RING: DISTRIBUTE</p>
<p>5. Selezionare l'opzione della funzione seguente e continuare OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'opzione OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 2</p>	<p>[505] STN GROUP RING: DISTRIBUTE</p>
<p>6. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente</p>	

DATI DI DEFAULT : NORMAL GROUP

CORRELAZIONI: MMC 203
MMC 204

MMC 602

NOMI DEI GRUPPI INTERNI

STATION GROUP NAME

Permette di inserire un nome di undici (11) caratteri allo scopo di identificare un singolo gruppo di interni.

I nomi vengono scritti tramite la tastiera numerica. La pressione del tasto DSS in basso a sinistra cambia le lettere da Maiuscole/Minuscole.

NOTA: Quando il carattere da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto ↑ per spostare il cursore a destra.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ?, ., %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), _, +, {, }, |, ; \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 602 Il display visualizza	[501] SGR NAME
2. Selezionare il numero del gruppo (es.: 505) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere i tasti di programmazione ← o → per spostare il cursore	[505] SGR NAME
3. Inserire il nome utilizzando il metodo e la tabella sopra illustrati	[505] SGR NAME SAMSUNG
4. Premere i tasti di programmazione ← o → per ritornare al punto 2 OPPURE Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO
CORRELAZIONI: MMC 104 NOME DI INTERNO
 MMC 404 NOME DI LINEA URBANA
 MMC 600 GRUPPO OPERATORE
 MMC 601 GRUPPI INTERNI

MMC 603	GRUPPI DI LINEE URBANE	ASSIGN TRUNK GROUP
----------------	-------------------------------	---------------------------

Permette l'assegnazione delle linee urbane ad uno specifico gruppo o a diversi gruppi di urbane. Questo è molto utile nella programmazione di LCR quando più urbane devono essere in diversi piani di selezione. L'impegno delle linee del gruppo può avvenire in modo:
 (1. sequenziale e (2) distribuito.

ATTENZIONE!!!

Come indicato sopra una linea urbana può apparire in più di un gruppo di urbane. Se necessario, cancellare la linea dagli altri gruppi per prevenire accessi accidentali.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 603 Il display visualizza	[9] TRK GROUP MODE: SEQUENTIAL
2. Inserire il gruppo di linee valido (es.: 9, 80-89) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore.	[81] TRK GROUP MODE: SEQUENTIAL
3. Premere il tasto di programmazione → per cambiare funzione OPPURE Premere ↑ o ↓ per cambiare funzione all'elemento	[81] TRK GROUP MEMBER 01: NONE
4. Premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al numero dell'elemento ed inserire un numero di elemento valido (1-80, es.: 05) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[81] TRK GROUP MEMBER 05: NONE
5. Inserire il numero di linea valido (es.: 729) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	[81] TRK GROUP MEMBER 01: <u>729</u>
6. Ripetere i punti 1-6 per togliere la linea dal gruppo 9, se necessario	
7. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: TUTTE LE LINEE URBANE NEL GRUPPO "0"

CORRELAZIONI: PROGRAMMAZIONE DI LCR
PROGRAMMAZIONE PER SOTTOGRUPPI

MMC 604

**CERCAPERSONE INTERNO
ASSEGNAZIONE**

**ASSIGN STATION PAGE
ZONE**

Permette di assegnare un interno a una delle 4 zone interne cercapersone oppure per il paging in tutte le zone (PAGE + *). Il numero massimo di telefoni che può ricevere un messaggio cerca persone è 80. È possibile assegnare più di una zona a un telefono. Per l'assegnamento: se l'apparecchio è segnato come "1" nella colonna di una zona, sarà abilitato al paging di quella zona, non lo sarà se contrassegnato come "0". L'apparecchio può essere abilitato al paging per più di una zona.

AZIONE	DISPLAY		
1. Premere TRSF 604 Il display visualizza	<table border="1"> <tr> <td>ENTRY: STN: 1234*</td> </tr> <tr> <td>01: NONE: 00001</td> </tr> </table>	ENTRY: STN: 1234*	01: NONE: 00001
ENTRY: STN: 1234*			
01: NONE: 00001			
2. Inserire il numero di indice (01-80, es.: 05) tramite la tastiera numerica OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<table border="1"> <tr> <td>ENTRY: STN: 1234*</td> </tr> <tr> <td>05: NONE: 00001</td> </tr> </table>	ENTRY: STN: 1234*	05: NONE: 00001
ENTRY: STN: 1234*			
05: NONE: 00001			
3. Inserire il numero dell'interno (es.: 205) tramite la tastiera numerica OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<table border="1"> <tr> <td>ENTRY: STN: 1234*</td> </tr> <tr> <td>05: 205: 00001</td> </tr> </table>	ENTRY: STN: 1234*	05: 205: 00001
ENTRY: STN: 1234*			
05: 205: 00001			
4. Spostare il cursore sotto il cerca persone a zona desiderato premendo ↑ o ↓ ed inserire la cifra 1 sotto la zona e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 per continuare con gli inserimenti	<table border="1"> <tr> <td>ENTRY: STN: 1234*</td> </tr> <tr> <td>05:205 : 01001</td> </tr> </table>	ENTRY: STN: 1234*	05:205 : 01001
ENTRY: STN: 1234*			
05:205 : 01001			
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente			

DATI DI DEFAULT: NESSUN INTERNO ASSEGNATO

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 605	CERCAPERSONE ESTERNO ASSEGNAZIONE ZONE	ASSIGN EXTERNAL PAGE ZONE
----------------	---------------------------------------------------	----------------------------------

Determina per le quattro zone esterne cerca persone 5,6,7,8 i numeri corrispondenti ai relais di attivazione .Il sistema DCS deve essere dotato di almeno una scheda TRKA.
I numeri di default per il servizio sono: 360X .

AZIONE	DISPLAY
<p>1. Premere TRSF 605 Il display visualizza</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;"> EXT. PAGE ZONE: (5) MEMBER 001:3601 </div>
<p>2. Selezionare il numero della zona cerca persone (es.: 6) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare i numeri della zona cerca persone e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;"> EXT. PAGE ZONE: (6) MEMBER 001: NONE </div>
<p>3. Selezionare il numero dell'elemento (es.: 05) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare i numeri relativi all'elemento ed utilizzare il tasto di programmazione → per spostare il cursore OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;"> EXT. PAGE ZONE (6) MEMBER 05: </div>
<p>4. Selezionare il numero del relè tramite la tastiera numerica di selezione (es.: 3602) e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 3 .</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;"> EXT. PAGE ZONE: (6) MEMBER 005:3602 </div>
<p>5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente</p>	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 606

**SELEZIONE ABBREVIATA
SUDDIVISIONE BLOCCHI**

ASSIGN SPEED BLOCK

Fornisce la possibilità di aggiungere o cancellare i blocchi di selezione abbreviata all'intero sistema o ad un interno. Con la possibilità di cancellare uno o più blocchi di selezione abbreviata non sarà necessario spre-carli su quegli elementi come voice mail, SIMs, DPMs o interni che non utilizzano i blocchi di selezione ab-breviata.

La FREE LIST indica quanti blocchi sono liberi di essere assegnati. Ogni blocco ha dieci elementi. Il sistema DCS ha un massimo di 1500 inserimenti, un massimo di 500 per il sistema e un massimo di 50 per interno. Il sistema DCS ha un massimo di 500 inserimenti, un massimo di 500 per il sistema e una massimo di 50 per interno. Se per esempio sono stati assegnati 500 blocchi per il sistema, ne rimangono disponibili per gli inter-ni 1000 nel sistema DCS e 0 nel sistema DCS/Compact.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 606 Il display visualizza	FREE LIST: 60 SYSTEM: 20
2. Premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore alla riga seguente	FREE LIST:60 SYSTEM:20
3. Effettuare una selezione di SYSTEM (SISTEMA) o EXT.(PRIVATI) utilizzando ↑ o ↓ e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	FREE LIST:60 EXT<u>2</u>01:1
4. Inserire il numero EXT desiderato attraverso la tastiera numerica di selezione (es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	FREE LIST: 60 EXT <u>2</u>05:1
5. Inserire il numero valido relativo i blocchi (es.: 0-5 per EXT. O 00-50 per SYSTEM) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione OPPURE Premere il tasto HOLD per cancellare i blocchi	BUSY LIST: 60 EXT 205: <u>5</u>
6. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: SISTEMA: 200 NUMERI (20 blocchi)
INTERNI: 10 NUMERI (1 blocco)

CORRELAZIONI: MMC 705 SELEZIONE ABBREVIATA DI SISTEMA
MMC 706 NOMI SELEZIONE ABBREVIATA

MMC 607

UCD OPZIONI

UCD OPTIONS

Permette al gruppo UCD definito nell'MMC 601 di programmare le seguenti opzioni:

Opzione	Significato	Range	De-fault
1 MSG NO	Numero del primo messaggio sulla scheda AA (Operatore Automatico) quando tutti gli agenti sono impossibilitati a rispondere alla chiamata.	01-64	61
2 MSG NO	Numero del secondo messaggio sulla scheda AA (Operatore Automatico) quando tutti gli agenti sono impossibilitati a rispondere alla chiamata.	01-64	62
EXIT CODE	Codice di rilascio della linea		NONE
RETRY COUNT	Contatore del numero di volte in cui il secondo messaggio verrà ripetuto insieme alla musica di attesa per una chiamata alla quale non vi è risposta	01-99	03
FINAL DESTINATION	Se alla chiamata non riceve risposta esaurito il contatore RETRY COUNT viene inviato all'interno o al gruppo programmato come FINAL DEST.		500
AUTO LOG OUT TIME	Durata della chiamata ad un interno prima del passaggio all'interno successivo	1-250sec	30 sec
UCD RECALL TIME	Durata della musica di sottofondo inviata tra i messaggi.	0-99 sec	10 sec
MOH SOURCE	Specifica la sorgente di musica di attesa da inviare al chiamante	37xx o tono	NONE
AUTO LOGOUT:	Specifica se alla fine della chiamata l'agente che risponde viene posto automaticamente fuori dal gruppo UCD	YES/N O	YES

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 607 Il display visualizza	[501] UCD GROUP 1 MSG NO : NONE
2. Selezionare il numero di opzione UCD OPPURE Usare ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →	[501] UCD GROUP 1 MSG NO : NONE
3. Selezionare il numero di messaggio OPPURE Usare ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →	[501] UCD GROUP 1st MSG NO : 01
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 601 GRUPPI DI INTERNO

MMC 608 CLIP ASSEGNAZIONE BLOCCHI ASSIGN REVIEW BLOCK

Fornisce la possibilità di aggiungere o cancellare i blocchi CLIP ad un interno. Con la possibilità di cancellare uno o più blocchi non sarà necessario sprecarli su quegli elementi come voice mail, DPMs o interni che non hanno un display. La FREE LIST indica quanti blocchi sono liberi di essere assegnati. Il sistema assegna automaticamente 10 blocchi a ciascun apparecchio derivato specifico. Ad ogni apparecchi derivato specifico può essere assegnato un massimo di 50 blocchi.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 608 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [201] REVW BLOCK 10 : 840 FREE </div>
2. Selezionare il numero di interno (es.: 205) OPPURE Usare ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [201] REVW BLOCK 10 : 840 FREE </div>
3. Inserire il numero di blocchi (es.: 50) OPPURE Usare ↑ o ↓ per effettuare la selezione OPPURE Premere HOLD per cancellare i blocchi	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> [205] REVW BLOCK 50 : 790 FREE </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: UN BLOCCO DI DIECI INSERIMENTI

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 700 CLASSI DI SERVIZIO COPIA COPY COS CONTENTS

Fornisce al personale tecnico la flessibilità di creare una copia di una classe di servizio già esistente, o di creare le opzioni di una nuova classe di servizio in modo semplice senza l'interruzione di una classe di servizio esistente.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere il tasto TRSF 700 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> COPY COS ITEMS COS 01 → COS 01 </div>
2. Selezionare la classe di servizio da copiare (es.: 05) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la classe di servizio e premere il tasto → per spostare il cursore e passare al punto seguente	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> COPY COS ITEMS COS 05 → COS 01 </div>
3. Selezionare la classe di servizio finale (es.: 06) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la classe di servizio e premere il tasto di programmazione → per far arretrare il cursore al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> COPY COS ITEMS COS 05 → COS 06 </div>
4. Premere il tasto F per avanzare all'MMC 701 e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> COS CONTENTS (06) TOLL LEVEL: A </div>
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente.	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 701 DEFINIZIONE CLASSI DI SERVIZIO

MMC 701	CLASSI DI SERVIZIO	ASSIGN COS CONTENTS
----------------	---------------------------	----------------------------

Creazione delle classi di servizio (max. 30) . La prima voce di programmazione si riferisce ai livelli di limitazione della selezione urbana (TOLL LEVEL) da 0=A a 7=H programmati in MMC 702 e associati alla classe di servizio.

La seguente tabella fornisce invece l'elenco dei servizi che si possono abilitare o disabilitare in ciascuna classe di servizio.

N	SERVIZIO	ABILITAZIONE	Default
01	AA CALLER	Controllo risposta automatica	si
02	ALM CLEAR	Risposta chiamata dall'allarme	si
03	AUTO RDL	Ripetizione automatica numero occupato	si
04	CALLBACK	Prenotazione	si
05	CLIP ABD	Abbandono CLIP	si
06	CLIP INQ	Informazioni CLIP per riesame	si
07	CLIP INV	CLIP invalido	si
08	CONFER	Conferenza	si
09	DALM CLR		si
10	DAY/NIGHT	Variazione servizio GIORNO/NOTTE	si
11	DIRECT	Selezione Abbreviata nominale	si
12	DND	Non disturbare	si
13	DOOR	Risposta chiamata citofono	si
14	DSS	Chiamata diretta interni	si
15	DTS	Impegno diretto linee urbane	si
16	EXT FWD	Trasferta chiamata urbana	si
17	FEATURE	Accesso funzioni	si
18	FLASH	Flash	si
19	FORWARD	Deviazione di chiamata	si
20	GRP I/O	Ingresso/uscita dal gruppo	si
21	HOLD	Attesa	si
22	HOT LINE	Chiamata automatica ad un interno	si
23	INTERCOM	Chiamate interne	si
24	MESSAGE	Messaggi	si
25	MM PAGE	Cerca Persone con messaggio di ritorno	si
26	NEW CALL	Liberazione linee urbane	si
27	OHVAED	Ricezione chiamate OHVA	si
28	OHVAING	Attivazione chiamate OHVA	si
29	ONEA2		si
30	OPERATOR	Accesso all'Operatore	si
31	OUT TRSF	Trasferta Urbana-Urbana	NO
32	OVERRIDE	Effettuazione Inclusione	NO
33-42	PAGE 0-9	Accesso Cerca Persone a Zona 0-9	si
43	PAGE *	Cerca Persone totale *	si
44	PICK UP	Risposta per assente	si
45	SECURE	Protezione Ricezione Inclusione	si
46	SSPD TOL	Restrizione selezione abbreviata di sistema	si
47	STN LOCK	Blocco degli interni	si
48-77	STNGRP 01-30	Chiamate ai gruppi di interni 01-30	si
78	SYS SPD	Selezione abbreviata di sistema	si
79	TRKGRP 01-11	Impegno gruppi di linee urbane 01-11	si
90	UNCO CNF	Conferenza esterna urbana	NO

SELEZIONE CLASSI DI LIMITAZIONE DELLA SELEZIONE URBANA

0=A 1=B 2=C 3=D 4=E 5=F 6=G 7=H

AZIONE	DISPLAY
<p>1. Premere il tasto TRSF 701 Il display visualizza</p>	<p>COS CONTENTS (01) TOLL LEVEL: A</p>
<p>2. Selezionare la classe di servizio OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la classe di servizio e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al livello di interurbana</p>	<p>COS CONTENTS (06) TOLL LEVEL: A</p>
<p>3. Selezionare il livello di interurbana (es.: 2, vedi elenco) OPPURE Premere i tasti ↑ o ↓ per selezionare il nuovo livello di ESTERNA URBANA (TOLL) OPPURE Premere il tasto di programmazione → per avanzare alle opzioni di la classe di servizio</p>	<p>COS CONTENTS (06) TOLL LEVEL: C</p>
<p>4. Selezionare l'opzione della classe di servizio (es.: 09 - vedi elenco delle opzioni) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'opzione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore</p>	<p>COS CONTENTS (06) 09: DND: YES</p>
<p>5. Selezionare 0 per NO (NO) oppure 1 per YES (Sì) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'opzione Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 4 Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2</p>	<p>COS CONTENTS (06) 09: DND: NO</p>
<p>6. Premere il tasto F per entrare nell'MMC 700 se è necessario eseguire copia della classe di servizio in un'altra classe di servizio Per effettuare la copia far riferimento all'MMC 700</p>	<p>COPY COS ITMES COS 01 → COS 10</p>
<p>7. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC</p>	<p>seguinte</p>

DATI DI DEFAULT: COME DA TABELLA SERVIZI

CORRELAZIONI: MMC 700 COPIA CLASSI DI SERVIZIO
MMC 702 TABELLA DELLE DISABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA
MMC 703 TABELLA DELLE ABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA

TABELLE DI LIMITAZIONE DELLA SELEZIONE URBANA

Il sistema permette di assegnare tramite le tabelle di disabilitazione e abilitazione (MMC 702 e 703) le cifre selezionabili in linea urbana in modo differenziato nei servizi giorno e notte. Le classi di servizio sono definite da A ad H ; la classe A non ha nessuna limitazione , mentre la classe H permette solo le chiamate interne. Le classi B,C,D,E,F,G sono controllate dalle tabelle MMC 702 e 703 e dalle cifre generiche (wild-card) definite in MMC 704.

REGOLE DI LIMITAZIONE

1. Viene impedita la digitazione urbana della cifre contenute nella tabella delle disabilitazioni
2. Viene permessa la digitazione urbana della cifre contenute nella tabella delle abilitazioni
3. Un carattere di cifra generica X,Y,Z (wild-card) in una posizione delle tabelle di disabilitazione o abilitazione può essere una qualsiasi cifra definita in MMC 704.
4. Una wild-card alla fine di una sequenza di cifre ammesse significa la possibilità di digitare una qualsiasi cifra definita in MMC 704
5. Non è possibile inserire una wild-card come unica cifra in una tabella di abilitazioni

Esempio

Tutte le classi (B,C,D,E,F e G) sono disabilite alle chiamate internazionali e all'144
 Le classi C e E sono disabilite alle chiamate interurbane
 Solo la classe G può comporre i numeri che iniziano per 1 tranne 144

TABELLA DISABILITAZIONI			TABELLA ABILITAZIONI		
	CIFRE	BCDEFG		CIFRE	BCDEFG
001	00	1 1 1 1 1 1	001	1X	0 0 0 0 0 1
002	144	1 1 1 1 1 1			
003	0	0 1 0 1 0 0			
WILD-CARD		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 * #			
X		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0			
Y		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
Z		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			

MMC 702	TABELLA DELLE DISABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA	TOLL DENY TABLE
----------------	------------------------------------------------------------	------------------------

Permette di disabilitare le cifre di prefisso della selezione urbana. All'interno della tabella di disabilitazione ci sono 500 inserimenti possibili e ciascun indice di inserimento può essere assegnato ad una classe di servizio. Ciascun indice può avere dodici (12) cifre. Grazie all'utilizzo delle cifre generiche (wild-card) X,Y,Z (MMC 704 Assegnazione Wild character), è possibile una maggiore flessibilità di disabilitazione. Esse possono essere utilizzate ripetutamente all'interno della stringa di selezione, con la sola limitazione delle abilitazioni o disabilitazioni impostate nell'MMC 704. Esistono 6 livelli di selezione esterna programmabili, da B a G. Il livello A per DEFAULT non ha restrizioni mentre il livello H permette le sole chiamate interne.

Tasto	Selezionare	Wild-card
19	0	X
20	1	Y
21	2	Z

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 702 Il display visualizza	DENY (001): BCDEFG : 000000
2. Selezionare i numeri di indice 001-500 (es.: 005) Premere ↑ o ↓ per selezionare l'indice e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore ed inserire lo schema dell'interurbana (es.: 212) tramite la tastiera numerica di selezione OPPURE Inserire la wild-card (es.: 21X) dall'elenco sopra riportato e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore sulle opzioni di classe di servizio	DENY (005): BCDEFG _: 000000
3. Premere ↑ o ↓ per spostare il cursore lungo la riga fino a sotto il contrassegno di linea di interurbana (es.: E) Inserire 1 per YES (SÌ) e 0 per NO (NO) e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 1 OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 2	DENY (005): BCDEFG 212: 000<u>1</u>00
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: TUTTI GLI INSERIMENTI SONO IMPOSTATI SULLO 0

CORRELAZIONI: MMC 301 ASSEGNAZIONE CLASSI DI SERVIZIO INTERNE
 MMC 701 DEFINIZIONE CLASSI DI SERVIZIO
 MMC 703 TABELLA DELLE ABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA
 MMC 704 DEFINIZIONE WILD-CHARACTER

MMC 703	TABELLA DELLE ABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA	TOLL ALLOWANCE TABLE
----------------	-------------------------------------------------------------	---------------------------------

Permette di abilitare le cifre di prefisso della selezione urbana. All'interno della tabella di abilitazione ci sono 500 inserimenti possibili e ciascun indice di inserimento può essere assegnato ad una classe di servizio. Ciascun indice può avere dodici (12) cifre. Grazie all'utilizzo delle cifre generiche (wild-card) X,Y,Z (MMC 704 Assegnazione Wild card), è possibile una maggiore flessibilità di disabilitazione esse possono essere utilizzate ripetutamente all'interno della stringa di selezione. Esistono 6 livelli di selezione esterna programmabili, da B a G. Il livello A per DEFAULT non ha restrizioni mentre il livello H permette le sole chiamate interne.

Tasto	Selezionare	Wild-card
19	0	X
20	1	Y
21	2	Z

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 703 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> ALOW(001):BCDEFG :000000 </div>
2. Selezionare il numeri di indice 001--500 (es.: 005) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'indice e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore ed inserire lo schema dell'interurbana (es.: 212) tramite la tastiera numerica OPPURE Inserire la wild-card (es.: 21X) dall'elenco sopra riportato e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore alle opzioni di classi di servizio	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> ALOW(005):BCDEFG :000000 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> ALOW(005):BCDEFG 212:000000 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> ALOW(005):BCDEFG 21X:000000 </div>
3. Premere ↑ o ↓ per spostare il cursore lungo la riga fino a sotto il contrassegno di classe di esterna urbana (es.: E) Inserire 1 per YES (Sì) e 0 per NO (NO) e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 1 OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> ALOW(001):BCDEFG 21X:000100 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: TUTTI GLI INSERIMENTI SONO IMPOSTATI SULLO 0

CORRELAZIONI: MMC 301 ASSEGNAZIONE CLASSI DI SERVIZIO INTERNE
 MMC 701 DEFINIZIONE CLASSI DI SERVIZIO
 MMC 702 TABELLA DELLE DISABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA
 MMC 704 DEFINIZIONE WILD-CHARACTER

MMC 704

**CLASSI DI SERVIZIO DEFINIZIONE
CARATTERI WILD**

**ASSIGN WILD-
CHARACTER**

Definisce le cifre rappresentate dalle tre wild-card X,Y,Z per avere maggiore flessibilità nelle classi di restrizione. Vi sono solo tre (3) tabelle di inserimento ma più di una cifra può essere assegnata a ciascuna tabella se necessario.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 704 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> :0123456789*# X:000000000000 </div>
2. Premere ↑ o ↓ per selezionare X, Y o Z e Premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore alla riga dell'opzione	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> :0123456789*# X:000000000000 </div>
3. Premere ↑ o ↓ per spostare il cursore sulla cifra dell'opzione desiderata (es.: 5) ed inserire una cifra 1 sotto la cifra desiderata. Se necessario, porre una cifra 1 sotto una o più cifre Premere il tasto ← per ritornare al punto 2 OPPURE Premere il tasto → per ritornare al punto 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> :0123456789*# X:00000<u>1</u>000000 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: TUTTI GLI INSERIMENTI SONO IMPOSTATI SULLO 0

CORRELAZIONI: MMC 702 TABELLA DELLE DISABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA
 MMC 703 TABELLA DELLE ABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA

MMC 705	SELEZIONE ABBREVIATA DI SISTEMA	ASSIGN SYSTEM SPEED DIAL
----------------	----------------------------------------	---------------------------------

Rende possibile l'assegnazione dei numeri di selezione abbreviata di sistema. Per la programmazione sono disponibili 500 inserimenti. Ciascun numero abbreviato consiste in un codice di accesso ad una linea o ad un gruppo di linee, seguito da un elemento separatore e da un massimo di 18 cifre da selezionare. Queste cifre selezionate possono consistere in 0-9, * e #. Se il sistema riconosce un numero di accesso valido ad una linea o a un gruppo di linee, esso inserirà automaticamente l'elemento separatore.

B	Utilizzato per inserire un codice flash "F"
C	Utilizzatore per inserire un codice di pausa "P"
D	Utilizzato per inserire il codice di conversione analogico/digitale "C"
E	Utilizzato per nascondere/svelare le seguenti cifre. Indicato con "[" oppure "]" "
F	Utilizzato per inserire un nome per la casella di selezione abbreviata. Vedi MMC 706.

AZIONE	DISPLAY		
1. Premere TRSF 705 Il display visualizza	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">SYS SPEED DIAL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">500:</td> </tr> </table>	SYS SPEED DIAL	500:
SYS SPEED DIAL			
500:			
2. Selezionare l'indice abbreviato desiderato (es.: 505) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">SYS SPEED DIAL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">505:</td> </tr> </table>	SYS SPEED DIAL	505:
SYS SPEED DIAL			
505:			
3. Inserire il codice di accesso (es.: 9/701) più il numero telefonico fino ad un massimo di 18 cifre (le cifre scorreranno sotto) e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">SYS SPEED DIAL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">505:9-121223456789</td> </tr> </table>	SYS SPEED DIAL	505:9-121223456789
SYS SPEED DIAL			
505:9-121223456789			
4. Premere il tasto F per passare al punto 3 dell'MMC 706 per inserire il nome	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">SYS SPEED NAME</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">505:</td> </tr> </table>	SYS SPEED NAME	505:
SYS SPEED NAME			
505:			
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente			

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 706 NOMI SELEZIONE ABBREVIATA

MMC 706 SELEZIONE ABBREVIATA NOMI

SYSTEM SPEED DIAL BY NAME

Permette di inserire un nome di undici (11) caratteri per ogni numero di selezione abbreviata di sistema. Questo nome permette di selezionare il numero di selezione abbreviata usando la funzione di selezione attraverso directory che permette all'utente di apparecchio derivato specifico con display di selezionare il numero a selezione abbreviata ricercandone il nome.

I nomi vengono scritti tramite la tastiera numerica. La pressione del tasto DSS in basso a sinistra cambia le lettere da Maiuscole/Minuscole.

NOTA: Quando il carattere da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto ↑ per spostare il cursore a destra.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ?, ., %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), _, +, {, }, |, ; \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 706 Il display visualizza	SYS SPEED NAME 500:
2. Selezionare il numero breve di inserimento del sistema (es.: 505) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il numero e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	SYS SPEED NAME 505:
3. Inserire il nome utilizzando la tastiera numerica di selezione e la tabella sopra descritta. Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 OPPURE	SYS SPEED NAME 505: SAMSUNG
4. Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 OPPURE Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUN NOME

CORRELAZIONI: MMC 705 SELEZIONE ABBREVIATA DI SISTEMA

MMC 707

CODICI DI AUTORIZZAZIONE

AUTHORIZATION CODE

Definisce i codici di autorizzazione assegnati ad una classe di servizio.
Sono disponibili 250 [100] inserimenti.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 707 Il display visualizza	AUTHOR. CODE(001) CODE: COS: _
2. Selezionare il numero di indice del codice 1-250 [1-100] (es.: 005) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il numero di indice e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	AUTHOR. CODE(005) CODE: _ COS: _
3. Inserire il codice di autorizzazione (4 cifre massimo) tramite la tastiera numerica (es.: 1234) e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	AUTHOR. CODE(001) CODE:1234 COS: _
4. Inserire il numero della classificazione di servizio 01-30 OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la COS e premere il tasto di programmazione → per effettuare la selezione e ritornare al punto 2	AUTHOR. CODE(001) CODICE:1234 COS:05
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 305 ASSEGNAZIONE CODICI FORZATI

MMC 708	CODICI COMMESSA	ACCOUNT CODE
----------------	------------------------	---------------------

Definisce i codici commessa. Sono disponibili 500 [250] inserimenti.

AZIONE	DISPLAY
<p>1. Premere TRSF 708 Il display visualizza</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> ACCOUNT CODE (001) </div>
<p>2. Selezionare il numero di indice del codice 1-500 [1-250] (es.: 005) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il numero di indice e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> ACCOUNT CODE (005) </div>
<p>3. Inserire il codice commessa (12 cifre massimo) tramite la tastiera numerica (es.: 1234) e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore al punto 2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> ACCOUNT CODE (005)123456789012 </div>
<p>5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente</p>	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 305 ASSEGNAZIONE CODICI FORZATI

MMC 709	CODICI DI ACCESSO PBX	PBX ACCESS CODE
----------------	------------------------------	------------------------

Definisce i codici di accesso ad una linea derivata da un PBX applicando le medesime restrizioni delle tabelle di limitazione della selezione urbana. Sono disponibili max 5 inserimenti.

AZIONE	DISPLAY		
1. Premere TRSF 709 Il display visualizza	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">PBX ACCESS TONE</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">1:</td></tr> </table>	PBX ACCESS TONE	1:
PBX ACCESS TONE			
1:			
2. Inserire il numero di indice (es.: 3) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">PBX ACCESS TONE</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">3: _</td></tr> </table>	PBX ACCESS TONE	3: _
PBX ACCESS TONE			
3: _			
3. Inserire tramite la tastiera numerica il codice di accesso/funzione desiderato (es.: 9) Premere il tasto di programmazione → per effettuare l'inserimento, ritornare al punto 2 ed immettere più inserimenti	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">PBX ACCESS TONE</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">3: 9</td></tr> </table>	PBX ACCESS TONE	3: 9
PBX ACCESS TONE			
3: 9			
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente			

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 702 TABELLA DELLA DISABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA
 MMC 703 TABELLA DELLE ABILITAZIONI ALLA SELEZIONE URBANA

MMC 710

LCR TABELLA CIFRE

LCR DIGIT TABLE

La TABELLA CIFRE LCR contiene le informazioni base per eseguire un'analisi del numero telefonico digitato dall'utente che accede alla funzione LCR in modo da inviare la chiamata uscente sul percorso a minor costo. Questa tabella opera in unione con la TABELLA LINEE LCR, con la TABELLA TEMPI LCR e con la TABELLA MODIFICA CIFRE LCR.

Le informazioni richieste in questa tabella sono tre:

DIGIT	Cifre iniziali del numero telefonico da esaminare	10 cifre
LENGHT	Numero di cifre da esaminare	10
RT	Numero del percorso (Route) definito nella MMC 712	1-16

È possibile un massimo di 500 inserimenti definiti nel campo (---) e con una stringa DIGIT di lunghezza massima di 10 cifre. Questo sistema manterrà automaticamente le stringhe di cifre inserite in ordine numerico crescente. Sono accettati anche i caratteri * e # per l'uso con i codici di funzione. E' possibile specificare un massimo di 16 percorsi (route) definiti nella MMC 712

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 710 Il display visualizza	LCR DIGIT (001) DIGIT:02
2. Selezionare l'inserimento LCR OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'inserimento e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	LCR DIGIT (001) DIGIT:
3. Inserire la stringa delle cifre di LCR tramite la tastiera numerica e premere il tasto di programmazione → OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 1	LCR DIGIT (001) DIGIT:06
4. Inserire l'intera cifra (00-31) Il cursore si sposterà su RT: Inserire la selezione della route (1-16) OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al valore della lunghezza Un inserimento valido farà ritornare al punto 1	LCR DIGIT (001) LENGHT: 02 RT: 01
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNA

CORRELAZIONI: MMC 712 TABELLA LINEE LCR

MMC 711

LCR TABELLA TEMPI

LCR TIME TABLE

Questa tabella permette, di definire l'utilizzo dei percorsi definiti nelle route dell'MMC 712 ad intervalli orari predefiniti per ogni giorno della settimana,
Sono possibili quattro fasce orarie A/B/C/D per giorno; l'ora di inizio dell'ora seguente rappresenta l'ora di fine del periodo precedente, ciascuna delle quali viene associata ad un particolare percorso. I campi da definire sono i seguenti:

GIORNO	SUN / MON / TUE / WED/ THD / FRI /SAT
FASCIA ORARIA	A / B / C / D
ORA INIZIO	HHMM
ROUTE	LCRT

I dati di default sono i seguenti:

GIORNO	FASCIA	ORARIO	LCRT
SUN / MON / TUE / WED/ THD / FRI /SAT	A	0000	1
	B	2359	

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 711 Il display visualizza	LCR TIME (SUN:A) HHMM:0000 LCRT:1
2. Selezionare il giorno della settimana (SUN-SAT, es.: WED) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare l'inserimento del giorno e premere il tasto di programmazione → per effettuare l'inserimento, spostare il cursore e passare quindi al punto 3	LCR TIME (WED:A) HHMM:0000 LCRT:1
3. Selezionare la fascia d'orario (A-D, es.:B) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare le selezioni relative alla fascia d'orario e premere il tasto di programmazione → per effettuare l'inserimento e spostare il cursore e passare poi al punto 4	LCR TIME (WED: B) HHMM: TIME: _
4. Selezionare l'orario tramite la tastiera numerica di selezione (formato delle 24 ore) Il cursore si sposta su LCRT (vedi MMC 712) Selezionare l'inserimento 1-4 OPPURE	LCR TIME (WED:B) HHMM:0800LCRT:1
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 712 TABELLA LINEE LCR

MMC 712	LCR TABELLA LINEE	LCR ROUTE TABLE
----------------	--------------------------	------------------------

Questa tabella permette, di definire per ogni percorso (Route) specificato nell'MMC 712 la fascia oraria utilizzata (MMC 711) , la classe di servizio (C) , il gruppo iniziale delle linee urbane (G) e l'indice della tabella delle modifiche MMC 713 da apportare alla digitazione urbana per accedere alle linee a minor costo. I campi da definire sono i seguenti:

		Default e range	
(XX:Y) (01:1)	XX = Numero della route Y = fascia oraria	(01:1)	(01-16 : 1-4)
C	Classe di servizio	1	(1:8)
G	Gruppo linee urbane	Nessuno	(0,81, ...)
M	Indice tabella modifiche	Nessuno	(000:100)

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 712 Il display visualizza	LCR ROUTE (01:1) C:1 G: NONE M: _
2. Selezionare il numero relativo all'indice dei percorsi (Route) es. 05 OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'indice e premere il tasto → per spostare il cursore ed avanzare	LCR ROUTE (05:1) C:1 G: NONE M: _
3. Selezionare il numero relativo alla fascia oraria (FASCIA D'ORARIO) 1-4 (es.: 2) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare l'indice e premere il tasto → per spostare il cursore ed avanzare	LCR ROUTE (05:2) C:1 G: NONE M: _
4. Selezionare il numero di LCR classi di servizio 1-8 (es.:4) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare la classe di servizio e premere il tasto → per spostare il cursore	LCR ROUTE (05:2) C: 4 G: NONE M: _
5. Selezionare il codice di accesso relativo a TRUNK GROUP (GRUPPO DI LINEE) 80-89 (es.: 81) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il codice di accesso e premere il tasto di programmazione → per spostare	LCR ROUTE (05:2) C:4 G:81 NONE M: _
6. Selezionare il numero di indice delle CIFRE DI MODIFICA 001-100 (es.: 050) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il numero di indice e premere il tasto di programmazione → per spostare	LCR ROUTE (05:2) C:4 G:81 M: 050
7. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 310 CLASSE DI SERVIZIO LCR
 MMC 710 TABELLA CIFRE LCR
 MMC 711 TABELLA TEMPI LCR
 MMC 713 TABELLA MODIFICA CIFRE LCR

MMC 713	LCR TABELLA MODIFICA CIFRE	LCR MODIFY DIGIT TABLE
----------------	-----------------------------------	-------------------------------

Questa tabella permette, di definire le modifiche da apportare alla digitazione urbana iniziale, definendo le cifre da cancellare, il prefisso da posporre e l'eventuale suffisso da aggiungere al numero urbano, per accedere alle comunicazioni a minor costo. I campi da definire sono i seguenti:

Default e range

(XXX)	XX = Indice della tabella (campo M del MMC 712)	(001)	(000:100)
NOF DEL DGT	Numero di cifre iniziali da cancellare	00	15 cifre
I	Prefisso da inserire prima delle cifre	Nessuno	30 cifre
A	Suffisso da aggiungere dopo le cifre	Nessuno	30 cifre

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 713 Il display visualizza	LCR MODIFY (001) NOF DEL DGT: 00
2. Selezionare il numero di indice (es.: 005) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	LCR MODIFY (005) NOF DEL DGT:
3. Inserire il numero delle cifre da cancellare OPPURE Premere il tasto di programmazione → per saltare questo punto e spostare il cursore a quello seguente	LCR MODIFY (005) NOF DEL DGT: 00
4. Digitare le cifre da inserire come prefisso OPPURE Premere il tasto di programmazione → per saltare questo punto oppure per salvare le informazioni e passare al punto seguente	LCR MODIFY (005) I: _
5. Inserire le cifre da aggiungere come suffisso OPPURE Premere il tasto di programmazione → per saltare questo punto oppure per salvare le informazioni e ritornare al punto 2.	LCR MODIFY (005) A: _
6. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 710 TABELLA CIFRE LCR

MMC 714	SELEZIONE PASSANTE CORRISPONDENZA NUMERI DID / INTERNI	DID NUMBER AND NAME TRANSLATION
----------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

Assegna ciascun numero DDI ad un specifico interno. Per ogni possibile numero in selezione passante occorre programmare i seguenti campi:

DGT : In questo campo occorre inserire la sequenza di cifre ricevute. Nel caso di selezione passante analogica basta inserire il numero di interno, nel caso di linee ISDN DDI, occorre inserire il numero urbano principale con il prefisso senza lo "0" seguito dal numero di interno o del gruppo cui si vuole accedere in selezione passante (max. 16 cifre totali).

La numerazione dei terminali in passante può anche non coincidere con quella interna.

In generale è necessario assegnare una posizione della tabella per ciascun interno ripetendo ogni volta tutta la sequenza di cifre.

E' possibile però occupare una sola posizione della tabella inserendo tanti asterischi "***" quante sono le cifre del numero di interno, in tale caso la numerazione esterna in passante dei terminali coincide con quella interna.

In particolare nel caso di linee ISDN DDI, occorre inserire il numero urbano principale con il prefisso senza lo "0" seguito da tanti asterischi "***" quante sono le cifre del numero di interno.

In tale modo selezionando nei successivi campi DEST il codice "B" tramite

↑ e ↓ del volume, automaticamente le cifre corrispondenti agli "***", digitate esternamente, indirizzeranno l'interno o il gruppo relativo.

DAY DEST : In questo campo occorre inserire il numero di interno , o il numero di un gruppo corrispondente al numero specificato nel campo DGT in servizio giorno (DAY) , è possibile anche selezionare il codice "B" tramite ↑ e ↓ del volume, in tale caso automaticamente le cifre corrispondenti agli "***" del campo DGT, digitate esternamente, indirizzeranno l'interno o il gruppo relativo.

NIGHT DEST : In questo campo occorre inserire il numero di interno , o il numero di un gruppo corrispondente al numero specificato nel campo DGT in servizio notte (NIGHT) , è possibile anche selezionare il codice "B" tramite ↑ e ↓ del volume, in tale caso automaticamente le cifre corrispondenti agli "***" del campo DGT, digitate esternamente, indirizzeranno l'interno o il gruppo relativo.

CALL WAIT : YES / NO / B Specifica se la chiamata in selezione passante deve essere inviata comunque su un interno occupato e identificata tramite tono di segnalazione (YES) , e quindi inviare all'utente esterno sempre il tono di libero, oppure (NO) per inviare la chiamata all'operatore , ovvero all'interno o al gruppo programmato nella MMC 406 se abilitato nella MMC 210 (DID... : ON), infine (B) per inviare all'utente esterno il tono di occupato.

NOF DEL DGT : Specifica il numero di cifre che non vengono considerate durante l'identificazione del numero di interno in selezione passante.

Nel caso di linee ISDN DDI la centrale urbana invia il numero principale dell'accesso con il prefisso senza lo "0" seguito dal numero di identificazione dell'interno.

ESEMPIO:

Se il numero principale dell'accesso è 27400 di Milano e il numero di interno è 201 , la centrale ISDN invia, : 227400 201 , nel campo NOF DEL DGT occorre inserire 6 , cioè il numero di cifre da non considerare. E' possibile utilizzare una sola posizione della tabella inserendo nel campo DGT la sequenza di cifre "227400 ***" e nel campo DAY DEST il codice "B" in tal caso automaticamente le ultime 3 cifre corrisponderanno all'interno selezionato.

NAME : Assegna una chiamata DID in arrivo ad un interno specifico o a un gruppo di interni.
 Alla linea DID è possibile assegnare un nome con la seguente tabella:

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ?, ., %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), _, +, {, }, |, ; \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1.Premere TRSF 714 Il display visualizza	DID DIGIT (001) DGT:
2. Inserire il numero di indice valido, es.: 005, tramite la tastiera numerica OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	DID DIGIT (005) DGT:
3.Inserire il numero in selezione passante (es.: 227400201) tramite la tastiera numerica e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	DID DIGIT (005) DGT: 227400201
4.Inserire il numero relativo all'interno o al gruppo di interni in giorno (DAY) tramite la tastiera numerica OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione per esempio il codice "B" Se l'inserimento è valido, il sistema fa avanzare il cursore	DID DIGIT (005) DAY : 201
5.Inserire il numero relativo all'interno o al gruppo di interni in notte (NIGHT) tramite la tastiera numerica OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione per esempio il codice "B" Se l'inserimento è valido, il sistema fa avanzare il cursore	DID DIGIT (005) NIGHT : 501
6.nserire 1 per YES (Sì) oppure 0 per Nessuna chiamata in attesa Se l'inserimento è NO (NO), premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore Se invece è YES (Sì), il sistema farà avanzare il cursore	DID DIGIT (005) CW: YES

<p>7. Inserire il numero di cifre da non considerare nel caso di urbane analogiche DID il numero deve essere "0"</p>	<p>DID DIGIT (005) NOF DEL DGT : 5</p>
<p>8. Inserire il nome usando lo stesso metodo e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2</p>	<p>DID DIGIT (005) NAME: _</p>
<p>8. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente</p>	

DATI DI DEFAULT: Vi sono 3 inserimenti (001, 002, 003)

	001	002	003
CIFRE	2**	3**	5**
DEST. DIURNA	B	B	B
DEST. NOTTURNA	B	B	B
CHIAMATA IN ATTESA	NO	NO	NO
NUMERO CIFRE OMESSE	0	0	0
NOME	NESSUNO	NESSUNO	NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 419 OPZIONI BRI
MMC 420 OPZIONI PRI
MMC 421 CIFRE MSN

MMC 715	MESSAGGI IN CASO DI ASSENZA	PROGRAMMED STATION MESSAGE
----------------	------------------------------------	-----------------------------------

Permette di programmare un messaggio di sedici (16) caratteri. I messaggi vengono scritti tramite la tastiera numerica. La pressione di ciascun tasto seleziona un carattere e sposta il cursore alla posizione successiva.. La pressione del tasto DSS in basso a sinistra cambia le lettere da Maiuscole/Minuscole.

NOTA: Quando il carattere da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto ↑ per spostare il cursore a destra.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

Il tasto # può essere utilizzato per inserire i seguenti caratteri speciali: #, spazio, &, !, :, ;, ?, ., %, \$, -, <, >, /, =, [,], @, ^, (,), _, +, {, }, |, ; \, " e ~.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 715 Il display visualizza	PGM. MESSAGE (01) IN A MEETING
2. Inserire il numero di indice (es.: 11) OPPURE _ Premere la freccia ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	PGM. MESSAGE (11) EMPY MESSAGE
3. Inserire il messaggio tramite la tastiera numerica di selezione utilizzando la tabella sopra riportata (massimo 16 caratteri) Premere il tasto di programmazione → per tornare al 2	PGM.MESSAGE (11) FERIE
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: 10 MESSAGGI PREPROGRAMMATI

01. IN A MEETING	05. PAGE ME	09. ON VACATION
02. OUT ON A CALL	06. OUT OF TOWN	10. GONE HOME
03. OUT TO LUNCH	07. IN TOMORROW	
04. LEAVE A MESSAGE	08. RETURN AFTERNOON	

N.B: I MESSAGGI DALL'11 AL 20 POSSONO ESSERE PERSONALLIZZATI DALL'UTENTE
CORRELAZIONI : MMC 115 IMPOSTAZIONE MESSAGGI PROGRAMMATI

MMC 720 TASTI FUNZIONE COPIA COPY KEY PROGRAMMING

Permette di duplicare su un interno del sistema le stesse programmazioni dei tasti funzione di un altro interno SRC.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 720 Il display visualizza	[201] COPY KEY SRC PHONE : NONE
2. Inserire il numero dell'interno (es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	[205] COPY KEY SRC PHONE: NONE
3. Inserire il numero dell'interno da cui effettuare la copia ed il cursore ritorna al punto 2 OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione	[205] COPY KEY SRC PHONE: 203
4. Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2 qui sopra OPPURE Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 107 ESTENSIONE TASTI FUNZIONE
 MMC 721 MEMORIZZAZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE
 MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI INTERNO
 MMC 723 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI SISTEMA

MMC 721

TASTI FUNZIONE MEMORIZZAZIONE

**SAVE STATION KEY
PROGRAMMING**

Permette di memorizzare SAVE e ripristinare RESTORE una programmazione tasti funzione di un interno.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 721 Il display visualizza	[201] SAVE KEY RESTORE
2. Inserire il numero dell'interno desiderato (es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →	[205] SAVE KEY RESTORE
3. Premere i tasti ↑ o ↓ per effettuare la selezione della funzione (es.: SAVE)	[201] SAVE KEY SAVE
4. Premere il tasto di programmazione → per effettuare l'inserimento e ritornare al punto 2 OPPURE Premere TRSF per salvare e uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: MMC 107 ESTENSIONE TASTI FUNZIONE
MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI
INTERNO
MMC 723 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE DI
SISTEMA

MMC 722 TASTI FUNZIONE DI INTERNO STATION KEY PROGRAMMING

Permette programmare i tasti funzione di ciascun interno o modulo DSS.

Si raccomanda di non modificare i tasti CALL 1 e 2 di default , in quanto l'interno deve avere almeno un tasto CALL programmato per potere ricevere una chiamata. Sui successivi tasti CALL avvengono le indicazioni delle chiamate in in coda quando l'interno è occupato.

La programmazione dei tasti funzione è relativa a 2 campi più un terzo campo opzionale EXT di estensione del tasto funzione:

XX numero del tasto (vedi tabella DATI DI DEFAULT)

FUN funzione (vedi elenco FUNZIONI PROGRAMMABILI) la cui selezione avviene tramite la tastiera numerica.

Sulla tastiera numerica sono impresse tre lettere **2 ABC** , **3 DEF** ecc. i tasti sono utilizzati per selezionare le funzioni il cui nome inizia con una delle lettere del tasto stesso (vedi tabella SELEZIONE FUNZIONI DA TASTIERA NUMERICA).

Per esempio, per selezionare l'annuncio vocale con telefono occupato (OHVA), premere 3 volte il numero **6 MNO**. Se è richiesto il tasto BOSS (DIRETTORE), premere **2 ABC** per ottenere la prima lettera B, e quindi servirsi dei tasti ↑ o ↓ per modificare la selezione da BARGE a BOSS.

SELEZIONE FUNZIONI DA TASTIERA NUMERICA

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3
TASTO 2 ABC	AAPLAY	BARGE	CALL
TASTO 3 DEF	DICT	DICT	FAUTO
TASTO 4 GHI	GPIK	HLDPK	IOG
TASTO 5 JKL	LCR	LCR	LCR
TASTO 6 MNO	MMPA	NEW	OHVA
TASTO 7 PRS	PAGE	REJECT	SG
TASTO 8 TUV	TG	UA	VDIAL

EXT estensione opzionale del tasto funzione.

I seguenti tasti funzione hanno , o possono avere, una estensione numerica:

TASTO FUNZIONE

ESTENSIONE

BOSS	Direttore e Segretaria (1-4)
CALL	Tasto indicazione di chiamata (1-8) (obbligatorio 1)
DIR	Selezione di un numero di selezione abbreviata tramite nome (1-3)
DP	Risposta per Assente Diretta (numero dell'interno o di un gruppo di interni)
DS	Selezione Diretta (numero dell'interno)
DT	Selezione Diretta (linea urbana)
FWRD	Trasferita della Chiamata (0-5)
GPIK	Gruppo Risposta per Assente (01-20)
IG	Gruppo Ingresso/Uscita (numero di gruppo di interni)
MMP	Cerca Persone con Chiamata di Ritorno (0-9,*)
PAGE	Cerca Persone (0-9, *)
SG	Gruppo di Interni (500-529)
SPD	Selezione Abbreviata (00-49, 500-999)
SP	Supervisore UCD (numero di gruppo UCD)
PSM	Messaggio di Interno Programmato (01-20)

AZIONE	DISPLAY
<p>1. Premere TRSF 722 Il display visualizza</p>	<p>[201] KEY PROG. 01: CALL1 →</p>
<p>2. Inserire il numero relativo all'interno selezionato(es.: 205) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il numero dell'interno e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore</p>	<p>[205] KEY PROG 01: CALL1 →</p>
<p>3. Inserire il numero relativo al tasto selezionato (es. 18) OPPURE Premere ↑ o ↓ per selezionare il numero del tasto e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore</p>	<p>[201] KEY PROG. 18: NONE → _</p>
<p>4. Utilizzare la tabella sopra indicata premendo il numero Relativo al tasto della tastiera di selezione per effettuare la scelta OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore al punto 5 allo scopo di inserire l'espansore, se richiesto, o ritornare al punto 2</p>	<p>[201] KEY PROG. 18: NONE → GPIK_</p>
<p>5. Inserire, se richiesto, il modello di espansione (es.: 03) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione Premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2</p>	<p>[201] KEY PROG. 18: NONE → GPIK03</p>
<p>6. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente</p>	

CORRELAZIONI: MMC 107 ESTENSIONE TASTI FUNZIONE
 MMC 723 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE

DATI DI DEFAULT:**Telefoni da 24 tasti Con o Senza Display**

01:CALL1	02:CALL2	03:NONE	04:NONE	05:NONE	06:TG9
07:NONE	08:NONE	09:NONE	10:NONE	11:NONE	12:NONE
13:NONE	14:NONE	15:NONE	16:NONE	17:NONE	18:NONE
19: CONF	20:SPD	21:LNR	22:PAGE	23:CBK	24:MSG

Telefono 12 Tasti

01:CALL1	02:CALL2	03:NONE	04:NONE	05:NONE	06:TG9
07:NONE	08:NONE	09:NONE	10:NONE	11:NONE	12:NONE

Modulo DSS (AOM)

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

FUNZIONI PROGRAMMABILI

AAPLAY:	RIPRODUZIONE MESSAGGI SCHEDA AA
AAREC:	REGISTRAZIONE MESSAGGI SCHEDA AA
ACCT:	CODICE COMMESSA
ALARM:	AZZERAMENTO ALLARMI (PASSWORD 8765)
BARGE:	INCLUSIONE
BLOCK:	BLOCCO DELLE CHIAMATE OHVA
BOSS:	DIRETTORE/SEGRETARIA
CALL:	TASTO DI CHIAMATA
CAMP:	TRASFERTA SU INTERNO OCCUPATO
CANMG:	CANCELLAMENTO MESSAGGI
CBK:	PRENOTAZIONE
CLIP	FUNZIONI CLIP
CONF:	CONFERENZA
CSNR	SALVATAGGIO NUMERI CLIP
DICT:	MESSAGGI MEMO (M1,M2,M3)
DIR:	SELEZIONE ABBREVIATA NOMINALE
DLOCK:	APRIPORTA CITOFONO
DND:	NON DISTURBARE
DP:	RISPOSTA PER ASSENTE DIRETTA
DS:	TASTO DSS INTERNI
DT:	TASTO DSS URBANE
FAUTO:	CHIAMATA IN VIVAVOCE AUTOMATICA
FLASH:	FLASH
FWRD:	DEVIAZIONE CHIAMATE
GPIK:	RISPOSTA PER ASSENTE DI GRUPPO
HLDPK:	RIPRESA CHIAMATA IN ATTESA
HOLD:	ATTESA
IOG:	INGRESSO/USCITA DAI GRUPPI
INQUIRE:	INFORMAZIONI CLIP
LCR:	INDICATORE COSTO MINIMO
LISTN:	ASCOLTO DI GRUPPO
LNR:	RIPETIZIONE ULTIMO NUMERO
MMPA:	RISPOSTA A PAGE MMPG
MMPG:	ANNUNCIO PAGE CON RISPOSTA MMPA
MSG:	MESSAGGIO IN ATTESA
MUTE:	DISABILITAZIONE MICROFONO
NEW:	LIBERAZIONE LINEA URBANA
NIGHT:	SERVIZIO NOTTE
NND:	NOME NUMERO DATA (CLIP)
NXT:	SUCCESSIVO (CLIP)
OHVA:	ANNUNCIO VOCALE SU OCCUPATO
OPER:	OPERATORE
PAGE:	CERCA PERSONE
PAGPK:	RIPRESA DA PARCHEGGIO DOPO UN PAGE
PGMMMSG:	PGROGRAMMAZIONE MESSAGGI
REJECT:	BLOCCO DELLE CHIAMATE OHVA
RETRY:	AUTOREDIAL
REVV:	REVISIONE (CLIP)
SG:	GRUPPO DI INTERNI
SETMG:	SEGNALAZIONE MESSAGGIO
SNR:	MEMORIZZAZIONE NUMERO DIGITATO
SP:	SUPERVISORE UCD
SPD:	SELEZIONE ABBRAVIATA
TG:	GRUPPO DI LINEE URBANE
TIMER:	TIMER
UA:	RISPOSTA UNIVERSALE
VDIAL:	SELEZIONE VOCALE
VREC:	REGISTRAZIONE MESSAGGI SELEZIONE VOCALE

MMC 723 TASTI FUNZIONE DI SISTEMA SYSTEM KEY PROGRAMMING

Programmazione dei tasti funzione di tutti gli interni del sistema. Inizialmente occorre selezionare il tipo di telefono (24 tasti, 12 tasti, DSS, ecc) quindi si procede come in MMC722

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 723 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> SYS KEY PROGRAM TYPE: 24 BTN SETS </div>
2. Inserire il tipo di impostazione tramite la tastiera numerica di selezione (es.: 2) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> SYS KEY PROGRAM TYPE: ADD ON MODL </div>
3. Inserire il numero del tasto (es.: 18) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> SYS KEY PROGRAM 18: DS → </div>
4. Utilizzare la tabella sopra indicata premendo il numero del tasto della tastiera di selezione per effettuare la scelta OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore al punto 5 per inserire l'espansore, se richiesto OPPURE Premere il tasto di programmazione ← per ritornare al punto 3	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> SYS. KEY PROGRAM 18: DS → GPIK </div>
5. Se richiesto, inserire l'espansione (es.: 03) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> SYS. KEY PROGRAM 18:DS→ GPIK 03 </div>
6. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 107 ESTENSIONE TASTI FUNZIONE
 MMC 722 PROGRAMMAZIONE DEI TASTI FUNZIONE

MMC 724 NUMERAZIONE FLESSIBILE DIAL NUMBERING PLAN

Permette di programmare la numerazione degli interni, delle linee urbane, dei codici di accesso ai servizi e dei terminali DECT. Il sistema consente di adottare diversi schemi di numerazione. Nel caso di duplicazione di un numero viene visualizzato un messaggio di errore.

Per assegnare i codici numerici alle linee interne e urbane e ai servizi si utilizza la tastiera numerica (vedi elenco CODICI).

Sulla tastiera numerica sono impresse tre lettere **2 ABC** , **3 DEF** ecc. i tasti sono utilizzati per selezionare le funzioni il cui nome inizia con una delle lettere del tasto stesso (vedi tabella SELEZIONE FUNZIONI DA TASTIERA NUMERICA).

Per esempio, per selezionare i numeri di interno (STN), premere 3 volte il numero **7 PRS** e quindi servirsi dei tasti ↑ o ↓ per modificare la selezione da PAGE a STN001.

Per selezionare i numeri di urbana (TRK), premere il numero **8 TUV** e quindi servirsi dei tasti ↑ o ↓ per modificare la selezione da TGP01 a TRK.

SELEZIONE FUNZIONI DA TASTIERA NUMERICA

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3
TASTO 2 ABC	AAPLAY	BARGE	CALL
TASTO 3 DEF	DICT	DICT	FAUTO
TASTO 4 GHI	GPIK	HLDPK	IOG
TASTO 5 JKL	LCR	LCR	LCR
TASTO 6 MNO	MMPA	NEW	OHVA
TASTO 7 PRS	PAGE	REJECT	SG
TASTO 8 TUV	TG	UA	VDIAL

Se si utilizza il sistema di comunicazioni cordless DECT, dopo l'installazione della scheda BSI di interfaccia fra sistema DCS e unità radio cellulari, e delle unità radio cellulari (per l'installazione del sistema DECT vedere il manuale del sistema DECT), il sistema DCS effettua la registrazione dei numeri identificativi dei terminali DECT:

Il processore principale del sistema DCS crea automaticamente un nuovo database dei terminali DECT e quindi assegna un codice numerico a ciascun terminale DECT, partendo da 7901, in modo da registrare l'identificativo di ciascun terminale DECT. In questo modo al primo terminale DECT verrà assegnato il codice 7901, al secondo il codice 7902 e così via.

Se necessario è quindi possibile utilizzando questo MMC modificare il codice numerico di un terminale DECT.

Se si utilizzano delle interfacce BRI S0 , il sistema automaticamente assegna alle porte S0 la numerazione 7801-78XX in base al numero di interfacce programmate.

CODICI	DEFAULT	DESCRIZIONE
ABANDON	64	CHIAMATE URBANE ABBANDONATE
ACCT	47	CODICI COMMESSA
ALM	NESSUNO	ALLARME
ALMCLR	57	AZZERAMENTO ALLARMI
AUTH	*	CODICI DI AUTORIZZAZIONE
BARGE	NESSUNO	INCLUSIONE
BGM	3701-3719 [371-372]	MUSICA DI SOTTOFONDO
BLOCK	NO	BLOCCO DELLE CHIAMATE OHVA
BOSS	NO	DIRETTORE/SEGRETARIA
CAMP	45	TRASFERITA SU INTERNO OCCUPATO.
CANMG	42	CANCELLAMENTO MESSAGGI
CBK	44	PRENOTAZIONE
CONF	46	CONFERENZA
CB	3801-3819 [381-382]	SUONERIE CENTRALIZZATE
DECT	7901-7948	TERMINALI DECT
DICT	NO	MESSAGGI MEMO (M1,M2,M3)
DIR	NO	SELEZIONE ABBREVIATA NOMINALE
DIRPK	65	RISPOSTA PER ASSENTE
DLOCK	13	APRIPORTA CITOFOONO
DND	40	NON DISTURBARE
FAUTO	14	CHIAMATA IN VIVAVOCE AUTOMATICA
FLASH	49	FLASH
FWD	60	DEVIAZIONI CHIAMATE
GRPK	66	RISPOSTA PER ASSENTE DI GRUPPO
HLDPK	12	RIPRESA CHIAMATA IN ATTESA
HOLD	11	CHIAMATA IN ATTESA
IG	53	INGRESSO USCITA DAI GRUPPI
LB	3901-3919 (solo DCS)	AMPLIFICATORE SUONERIA
LCR	NO	INDICATORE COSTO MINIMO
LISTN	NO	ASCOLTO DI GRUPPO
LNR	19	RIPETIZIONE ULTIMO NUMERO
MMC(SLT)	15	PASSWORD TELEFONO BCA (disab. E sveglia)
MMPA	56	RISPOSTA A PAGE MMPG
MMPG	54	ANNUNCIO PAGE CON RISPOSTA MMPA
MSG	43	MESSAGGIO IN ATTESA
MYGRPK	NO	RISPOSTA A CHIAMATA AL PROPRIO GRUPPO
NEW	NO	LIBERAZIONE LINEA URBANA
NIGHT	NO	SERVIZIO NOTTE
OHVA	NO	ANNUNCIO VOCALE SU OCCUPATO
OPER	0	OPERATORE
PAGE	55	ANNUNCIO PAGE
PAGPK	10	RIPRESA DA PARCHEGGIO DOPO UN PAGE
PMSG	48	PROGRAMMAZIONE MESSAGGI
REJECT	NO	DISABILITAZIONE ANNUNCIO OHVA
ROP	3601-3639 [361-362]	ZONE DI PAGING
S0	7801-7848	PORTE ISDN S0 INTERNE
SETMG	41	SEGNALAZIONE MESSAGGIO
SGP	500-529	NUMERAZIONE GRUPPI DI INTERNO
SLTCLR	NO	ANNULLAMENTO MESSAGGIO
SNR	17	MEMORIZZAZIONE NUMERO DIGITATO
SPEED	16	SELEZIONE ABBREVIATA
STN	201-299, 301-349 [201-222, 301-316]	NUMERAZIONE DI INTERNO
TGP	9,80-89	NUMERAZIONE GRUPPI URBANE
TRK	701-799 [701-710]	NUMERAZIONE DI URBANA
UA	67	RISPOSTA UNIVERSALE

VDIAL	681	SELEZIONE VOCALE
VREC	682	REGISTRAZIONE MESSAGGI SEL. VOCALE
WCOS	59	SELEZIONE PROPRIA CLASSE DI SERVIZIO

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 724 Il display visualizza	DIAL NUMBER PLAN ACCT: 47 →
2. Utilizzando la tabella qui sopra, premere il numero del tasto della tastiera di selezione per effettuare la selezione OPPURE (Utilizzare questa modalità per terminali DECT) Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	DIAL NUMBER PLAN DICT: NONE → _
3. Inserire le cifre (es.: 68) attraverso la tastiera numerica di selezione	DIAL NUMBER PLAN DICT:NONE→ 68
4. Premere il tasto di programmazione → per inserire la variazione e per continuare ad effettuare altre variazioni OPPURE Premere il tasto di programmazione per effettuare l'inserimento e ritornare al punto 2 Se viene visualizzato un messaggio di errore indicante la duplicazione di un codice di accesso: Inserire 1 per YES (Sì) Inserire 0 per NO (NO)	SAME DIAL EXIST CHANGE ? Y:1, N:0
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	SAME DIAL EXIST CHANGE ? Y:1, N:0

MMC 725 SMDR OPZIONI DOCUMENTAZIONE ADDEBITI SMDR OPTIONS

Permette di selezionare le informazioni stampate in documentazione addebiti SMDR. Le opzioni che possono essere stampate sono le seguenti:

PAGE HEADER	(INTESTAZIONE PAGINA) Default : YES	Questa opzione determina la stampa dell'intestazione di una pagina.
LINE PER PAGE	(RIGHE PER PAGINA) Default : 66	Questa opzione seleziona la lunghezza di ciascuna pagina con la stampa dell'intestazione SMDR. Il numero delle righe può essere compreso tra 01 e 99.
INCOMING CALL	(CHIAMATE IN INGRESSO) Default : NO	Questa opzione determina la stampa delle chiamate in ingresso.
OUTGOING CALL	(CHIAMATE IN USCITA) Default : YES	Questa opzione determina la stampa delle chiamate in uscita.
AUTHORIZE CODE	(CODICI DI AUTORIZZAZIONE) Default : NO	Questa opzione determina la stampa dei codici di autorizzazione.
START TIME	(TEMPO DI INIZIO) Default : YES	Questa opzione determina il l'aggiunta del tempo minimo necessario ad una chiamata uscente per essere registrata al tempo totale della chiamata (il tempo minimo si programma in MMC 501 alla voce SMDR START.
IN/OUT GROUP	(INGRESSO/USCITA DAL GRUPPO) Default : NO	Questa opzione determina la stampa nella colonna delle cifre selezionate dei messaggi, "IN GROUP" o "OUT GROUP", all'ingresso e all'uscita di un interno dal gruppo.
DND CALL	(CHIAMATA DND) Default : NO	Questa opzione determina la stampa nella colonna delle cifre selezionate dei messaggi, "IN DND" o "OUT DND", all'ingresso e all'uscita di un interno dal non disturbare DND.
WAKE-UP CALL	(SVEGLIA) Default : YES	Questa opzione determina la stampa delle chiamate di sveglia agli interni
DIRECTORY NAME	(INTESTAZIONE)	Questa opzione permette un nome di 16 caratteri che apparirà sull'intestazione di SMDR.
CLIP	(CODICI COMMESSA) Default : YES	Questa opzione seleziona la stampa dei CODICI COMMESSA in un formato di uscita a 132 colonne (standard 80 colonne).
ABANDON CALL	(CHIAMATE ABBANDONATE LCR) Default : YES	Questa opzione permette di stampare le chiamate LCR per le quali non si è avuta risposta.
N OF DIAL MASK	(NUMERO DI CIFRE DIGITATE DA MASCHERARE) Default : 00	Specifica il numero di cifre iniziali da non stampare nel campo delle cifre digitate , può essere utilizzato per la riservatezza o per mascherare i codici LCR

Solo nelle versioni HOTEL sono attivabili le seguenti funzioni

PRINT BY STATION	(MEMORIZZA E ABILITAZIONE STAMPA I DATI ALLA FINE DI OGNI TELEFONATA) Default: PRINT : YES	PRINT YES: Memorizza i dati per la stampa su richiesta e stampa anche alla fine di ogni telefonata PRINT NO: Memorizza i dati per la stampa su richiesta, non stampa alla fine di ogni telefonata
COST PRINT	(STAMPA COSTO TELEFONATE) Default: PRINT : YES	ON / OFF Per abilitare / disabilitare la stampa del costo delle telefonate
UNITS PRINT	(STAMPA SCATTI TELEFONATE) Default: PRINT : YES	ON / OFF Per abilitare / disabilitare la stampa degli scatti delle telefonate

L'INTESTAZIONE che appare in SMDR viene programmata nel seguente modo:

I nomi vengono scritti tramite la tastiera numerica. La pressione di ciascun tasto seleziona un carattere e sposta il cursore alla posizione successiva. Se per esempio il nome è "SAM SMITH" premere il numero "7" tre volte per scrivere la lettera "S". Quindi premere il numero "2" una volta per scrivere a lettera "A". Continuare l'inserimento dei caratteri secondo la tabella seguente per completare il nome. La pressione del tasto DSS in basso a sinistra cambia le lettere da Maiuscole/Minuscole.

NOTA: Quando il carattere da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto - per spostare il cursore a destra.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 725 Il Display visualizza	PAGE HEADER PRINT: YES
2. Selezionare il numero dell'opzione (es.: 1) OPPURE Servirsi di ↑ e ↓ per far scorrere le opzioni e premere il tasto di programmazione → per selezionare un'opzione	LINE PER PAGE 66 LINE / PAGE
3. Inserire il numero di righe per pagina tra 01 e 99 (es.: 50) OPPURE OPPURE Servirsi di ↑ e ↓ per modificare il numero delle righe e premere il tasto di programmazione → per salvare QUINDI	LINE PER PAGE 50 LINE / PAGE
	LINE PER PAGE 50 LINE / PAGE

i dati e ritornare al punto 2	LINE PER PAGE 50 LINE / PAGE
4. Se viene selezionata l'opzione 0 al punto 2	PAGE HEADER PRINT: <u>Y</u>ES
5. Se viene selezionata l'opzione 2 al punto 2	INCOMING CALL PRINT: <u>Y</u>ES
6. Se viene selezionata l'opzione 3 al punto 2	OUTGOING CALL PRINT: <u>Y</u>ES
7. Se viene selezionata l'opzione 4 al punto 2	AUTHORIZE CODE PRINT: <u>N</u>O
8. Se viene selezionata l'opzione 5 al punto 2	LESS START TIME PRINT: <u>Y</u>ES
9. Se viene selezionata l'opzione 6 al punto 2	IN/OUT GROUP PRINT: <u>Y</u>ES
10. Se viene selezionata l'opzione 7 al punto 2	DND CALL PRINT: <u>Y</u>ES
11. Se viene selezionata l'opzione 8 al punto 2	WAKE-UP CALL PRINT: <u>Y</u>ES
12. Se viene selezionata l'opzione 9 al punto 2	DIRECTORY NAME
12a. Inserire un nome formato da 16 caratteri come sopra spiegato	DIRECTORY NAME SAMSUNG DC<u>S</u>
12b. Premere il tasto di programmazione → per salvare il nome e ritornare al punto 2	DIRECTORY NAME SAMSUNG DCS
13. Se viene selezionata l'opzione 10 al punto 2	CLIP DATA PRINT: <u>Y</u>ES
14. Se viene selezionata l'opzione 11 al punto 2	ABANDONED CALL PRINT: <u>Y</u>ES
15. Dopo aver selezionato tutte le opzioni desiderate Premere TRSF per uscire OPPURE Premere SPK per uscire e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 300 ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE DELLE FUNZIONI DI UN INTERNO

MMC 726**VOICE MAIL OPZIONI****VM/AA OPTIONS**

Permette di programmare i codici DTMF della segnalazione in banda da inviare al sistema Voice Mail o Operatore Automatico. Esistono otto opzioni principali per la programmazione e diverse opzioni secondarie per adattare l'applicazione alle singole esigenze. Le opzioni principali sono elencate in grassetto.

Per azionare le operazioni di VM/AA è possibile selezionare le opzioni che seguono

Nell'ELENCO DELLE OPZIONI 0-7 di segnalazione

OPZIONE	Significato	Default
0. EXT FOR DN1	Le informazioni DTMF per l'interno che ha chiamato l'interno della porta VM/AA che vengono trasferite alla porta VM/AA	YES
1. TRK FOR DN1	Le informazioni DTMF per l'interno da cui ha avuto origine la chiamata diretta ad un interno che vengono trasferite alla porta VM/AA.	YES
2. EXT FOR DN2	Le informazioni DTMF per la linea urbana che ha chiamato la porta VM/AA	NO
3. TRK FOR DN2	Le informazioni DTMF per la linea urbana che ha chiamato un interno trasferite alla porta VM/AA.	NO
4. SEPERATOR	Nei casi in cui viene usato DN2, questa cifra specifica viene inviata tra le informazioni DN1 e DN2. Entrambe devono essere impostate su YES (Sì) per quanto riguarda il SEPARATOR da inviare.	NO
5.DISCONNECT SIGNAL	Questo segnale viene inviato quando la linea dell'interno che esegue la chiamata o C.O. viene interrotta.	C
6. CALL TYPE ID	Sotto questa opzione VM/AA vi sono diverse applicazioni da adattare alle singole esigenze , le opzioni selezionabili sono le seguenti:	

a) DIRECT CALL (chiamata diretta)	Una chiamata che ha origine direttamente da un altro interno all'interno del sistema.	*
b) ALL FWD CALL (deviazione di tutte le chiamate)	Sta ad indicare che una chiamata è stata trasferita alla porta VM/AA da un interno con impostato ALL FWD CALL	#
c) BSY FWD CALL (deviazione su occupato)	Sta ad indicare che una chiamata è stata trasferita alla porta VM/AA da un interno con impostato BSY FWD CALL	#
d) NOA FWD CALL (deviazione nessuna risposta)	(Sta ad indicare che una chiamata è stata trasferita alla porta VM/AA da un interno con impostato CALL FORWARD NO ANSWER	#
e) RECALL (richiamata)	Una chiamata sta richiamando la porta VM/AA dopo essere stata trasferita ed alla quale non è stato risposto	#
f) DIR TRK CALL (chiamata dir. di linea)	Una chiamata esterna è deviata direttamente a VM/AA (es.: linea 717 DIL verso VM/AA.	#
g) OVERFLOW	Una chiamata proveniente da un gruppo di interni ha creato una condizione di deviazione per OVERFLOW in direzione della porta VM/AA.	#
h) DID CALL (chiamata DID)	Una chiamata DID ha chiamato la porta VM/AA	B
i) MESSAGE CALL (messaggio)	Un tasto messaggio oppure il codice della funzione di risposta al messaggio sono stati utilizzati per chiamare la porta VM/AA.	*

7. CALL PROGRESS TONES (toni di identificazione del tipo di chiamata)	Le cifre DTMF possono essere inviate al posto dei toni normali del sistema. Le cifre possono essere assegnate ai seguenti toni:	NO
--------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

TONI	VALORI DTMF	
a) DIAL TONE (TONO DI SELEZIONE)	0:9, A,B,C,* #	BA
b) BUSY TONE (TONO DI OCCUPATO)	0:9, A,B,C,* #	4
c) RING BACK TONE (TONO DI CHIAMATA)	0:9, A,B,C,* #	5
d) DND NO MORE (NON DISTURBARE)	0:9, A,B,C,* #	6
e) HDSET ANSWER (RISPOSTA IN CUFFIA)	0:9, A,B,C,* #	3
f) SPKER ANSWER (RISPOSTA ALL'ALTOPARLANTE)	0:9, A,B,C,* #	2

- A Utilizzato per inserire un TASTO alfanumerico "A"
- B Utilizzato per inserire un TASTO alfanumerico "B"
- C Utilizzato per inserire un TASTO alfanumerico "C"

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 726 Il display visualizza	EXT FOR DN1 YES
2. Inserire il numero dell'OPZIONE dall'elenco sopra riportato (es.: 4) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione ↵ per spostare il cursore	SEPERATOR NO
3. Inserire 1 per YES (Sì) oppure 0 per NO (NO) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2.	SEPERATOR YES
4. Se viene selezionata l'opzione 0 al punto 2	EXT FOR DN1 YES
5. Se viene selezionata l'opzione 1 al punto 2	TRK FOR DN1 YES
6. Se viene selezionata l'opzione 2 al punto 2	EXT FOR DN2 NO
7. Se viene selezionata l'opzione 3 al punto 2	TRK FOR DN2 NO
8. Se viene selezionata l'opzione 4 al punto 2 (un inserimento valido consiste nelle cifre 0-9 e nei caratteri numerici A-C)	SEPERATOR NO
9. Se viene selezionata l'opzione 5 al punto 2 (un inserimento valido consiste nelle cifre 0-9 e nei caratteri numerici A-C)	DISCONECT SIGNAL C
10. Se viene selezionata l'opzione 7 al punto 2 (un inserimento valido consiste nelle cifre 0-9 e nei caratteri numerici A-C) Vedi l'elenco sopra riportato sotto PROGRESS TONE ID	PROGRESS TONE ID DIAL TONE: B

CORRELAZIONI: MMC 207 ASSEGNAZIONE PORTA MESSAGGISTICA AA/VM

MMC 727 VERSIONI DI PROGRAMMA SYSTEM VERSION DISPLAY

Visualizzazione della versioni di programma principale ROM e delle schede BRI, PRI , AA e VDIAL , per il sistema DCS vengono visualizzate le versioni del programma delle schede base CPM (armadio base) LPM (armadio espansione).

AZIONE	DISPLAY
<p>1. Premere TRSF 727 Il display visualizza</p> <p>Premere ↑ o ↓ per selezionare le altre opzioni</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> ROM VERSION (IT) '95.03.23 V1.0 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> CPM VERSION (IT) '95.03.23 V1.0 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> LPM1 VERSION (IT) '95.03.23 V1.0 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> LPM2 VERSION (IT) '95.03.23 V1.0 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> AA(C3S3) VER (IT) '95.03.23 V1.0 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> VD(C3S4) VER (IT) '95.03.23 V1.0 </div>
<p>2. Se durante l'ispezione non viene trovata una scheda il display visualizzerà NO</p> <p>Significa che la scheda non è presente o non è riconosciuta</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> AA VERSION NO AA CARD </div>

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 728	CLIP TABELLA DI CORRISPONDENZA	CLIP TRANSLATION TABLE
----------------	---------------------------------------	-------------------------------

Permette all'amministratore del sistema o al personale tecnico di associare un numero CLIP ricevuto da centralino con un nome programmato in questa tabella di corrispondenza. Se non vi è corrispondenza fra il numero ricevuto e un nome in questa tabella verrà visualizzato "NO CLIP NAME".

La tabella di corrispondenza contiene 250 elementi ciascuno dei quali è costituito da un numero telefonico di undici (11) cifre ed un nome di sedici (16) caratteri.

I nomi vengono scritti tramite la tastiera numerica. La pressione del tasto DSS in basso a sinistra cambia le lettere da Maiuscole/Minuscole.

NOTA: Quando il carattere da inserire è lo stesso del precedente, premere il tasto - per spostare il cursore a destra.

NUMERO DI PRESSIONI	1	2	3	4	5
TASTO 0	Q	Z	.	)	0
TASTO 1	spazio	?	,	!	1
TASTO 2	A	B	C	@	2
TASTO 3	D	E	F	#	3
TASTO 4	G	H	I	\$	4
TASTO 5	J	K	L	%	5
TASTO 6	M	N	O	^	6
TASTO 7	P	R	S	&	7
TASTO 8	T	U	V	*	8
TASTO 9	W	X	Y	(	9
TASTO *	:	=	[]	*

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 728 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> CLIP XLATION (001) DIGIT: </div>
2. Inserire il numero di elemento della tabella (es.:005) OPPURE e premere il tasto di programmazione → per selezionare l'elemento.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> CLIP XLATION (005) DIGIT: </div>
3. Inserire il numero telefonico e premere il tasto di programmazione → per passare allo inserimento del nome OPPURE di programmazione ← per tornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> CLIP XLATION (005) DIGIT: 3054264100 </div>
4. Inserire il nome da associare al numero telefonico secondo la procedura sopra descritta e premere i tasti di programmazione → o ← per tornare al punto 2 OPPURE Premere TRSF per salvare e uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> CLIP XLATION (005) SAMSUNG TELECOM </div>

DATI DI DEFAULT: NESSUNO
CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 731 AA CANCELLAMENTO MESSAGGI SCHEDA AA RAM CLEAR

Questo MMC viene usato per cancellare la RAM AA (OPERATORE AUTOMATICO) di una scheda AA. Per questo MMC il sistema accetta come campo di porta solamente la prima porta ed il display visualizza la sua selezione. Questo MMC cancella tutti i messaggi precedentemente programmati per la scheda.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 731 Il display visualizza	[3951] RAM CLEAR AA RAM CLEAR?NO
2. Inserire il numero dell'Operatore Automatico OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →.	[3951] RAM CLEAR AA RAM CLEAR?NO
3. Digitare 0 (NO) o 1 (SI) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione	[3951] RAM CLEAR AA RAM CLEAR?YES
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT:

CORRELAZIONI: MMC 601 GRUPPI DI INTERNI

MMC 732

AA TABELLA DI CORRISPONDENZA SCHEDA

**AA TRANS
TABLE**

Viene programmata per ciascun piano di numerazione (max. 12) ed è utilizzata per assegnare le funzioni ai numeri digitati esternamente.

Ciascuna posizione della tabella è costituita da due campi , il primo è il numero digitato esternamente il secondo è l'azione corrispondente.

Le funzioni possono essere: digitazione diretta di numeri di interno o di un gruppo, la programmazione remota dei messaggi di introduzione, oppure la selezione di un piano di numerazione alternativo , in modo da definire un menù di opzioni.

Possono essere utilizzati alcuni caratteri con un significato speciale:

* = qualsiasi cifra

P= Identifica il Piano di numerazione

B = Utilizzato nel secondo campo della tabella per indicare che la destinazione è lo stesso numero digitato in DTMF dal chiamante

C = Utilizzato per cambiare remotamente il messaggio di introduzione

1= DAY 2 = NIGTH 3 = ALTER

Le tabelle di corrispondenza dell'operatore automatico 01 e 02 possono avere ciascuna 100 elementi.

Le altre tabelle (03-12) hanno 25 elementi ciascuna.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 732 il display visualizza	AA TRAN TB(01) 001 : 0 → 500
2. Inserire il numero di tabella (es.: 02) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →.	AA TRAN TB(02) 001: →
3. Inserire il numero di elemento della tabella OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →.	AA TRAN TB(02) 002: →
4. Selezionare il numero e premere il tasto di programmazione →.	AA TRAN TB(02) 002: 2** →
5. Inserire la destinazione OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →.	AA TRAN TB(02) 002: 2** → 201
6. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: TABELLA 01: ELEMENTI: 001: 0 500
002: 2** B
003: 3** B
004: 5** B

CORRELAZIONI: MMC 733 TABELLA DI PIANIFICAZIONE SCHEDA AA

MMC 733 AA TABELLA DI PIANIFICAZIONE SCHEDA AA PLAN TABLE

Questa tabella assegna i messaggi vocali ai vari servizi e funzioni del sistema
 Vi sono in totale 64 messaggi su una scheda AA di cui:
 48 registrabili dall'utente (01-48)
 16 preregistrati nella ROM della scheda (49-64).

I campi della tabella sono i seguenti:

				Default
1	DAY MSG	01-64	Messaggio di introduzione in servizio giorno	49
2	NIGHT MSG	01-64	Messaggio di introduzione in servizio notte	NESSUNO
3	ALTER MSG	01-64	Messaggio di introduzione alternativo	NESSUNO
4	INVLD MSG	01-64	Messaggio di numero errato	64
5	NO ANS MSG	01-64	Messaggio di interno che non risponde	51
6	XFER MSG	01-64	Messaggio di notifica di trasferta	53
7	BUSY MSG	01-64	Messaggio di interno occupato	52
8	NO STN MSG	01-64	Messaggio di interno inesistente	50
9	NO ACT MSG	01-64	Messaggio in caso di mancata digitazione	59
10	CAMP	y / n	Permette la segnalazione su interno occupato	DISATTIVO
11	ANS DELAY	01-10	Ritardo all risposta	01 sec.
12	RETRY CNT	0-5	Numero di tentativi di inoltro della chiamata	3
13	TRANS TABLE	01-12	Assegnazione del piano di numerazione	01
14	BUSY DEST	dest	Interno alternativo in caso di occupato	500
15	NO ANS DEST	dest	Interno alternativo in caso di non risposta	500
16	NO ACT DEST	dest	Interno alternativo in caso di mancata digitazione	500
17	INVALID DEST	dest	Interno alternativo in caso di errata digitazione	500

Vi sono un totale di 12 tabelle (01-12) nel sistema e non è necessario che siano tutte programmate.

DESTINAZIONE: INTERNO, GRUPPO DI INTERNI, NUMERO PIANIFICAZIONE AA, RIPETIZIONE.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 733 il display visualizza	AA PLAN PROG(01) DAY MSG: NONE
2. Inserire il numero di tabella di pianificazione AA OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →.	AA PLAN PROG(02) DAY MSG: NONE
3. Inserire il numero di attributo OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →.	AA PLAN PROG(02) NIGHT MSG: NONE
4. Inserire il valore da assegnare all'attributo OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →.	AA PLAN PROG(02) NIGHT MSG: 01
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 732-MMC 734

MMC 734

AA SEQUENZA MESSAGGI SCHEDA

AA MESSAGE MATCH

Attraverso questo MMC i messaggi individuali o un gruppo di messaggi registrati possono essere identificati come numeri indice da 01 a 48. Ciascun messaggio può essere raggruppato in un messaggio formato dalla combinazione di massimo 5 messaggi individuali preregistrati nell'ordine desiderato, scelti tra 64 (01-64) messaggi.

Per esempio, 05+07+13+16+64=01(Numero identificativo).

Si noti che se vi sono installate più schede AA (Operatore Automatico) occorre registrare esattamente con lo stesso contesto i 48 messaggi (01-48), altrimenti il prompt può venire eseguito in maniera diversa se si combinano i messaggi di più di una unità.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 734 Se nel sistema è presente una scheda AA il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> AA MSG LINK(01) 01 </div>
2. Selezionare il numero di messaggio (01-48) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> AA MSG LINK(01) 01 </div>
3. Selezionare i numeri di messaggio (01-64) registrati nella scheda AA fino a 5 OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione l'MMC inserisce automaticamente "+". Premere il tasto di programmazione →.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> AA MSG LINK(01) 05+07+13+16+64 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NUMERI INDICE DEI MESSAGGI

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 735	AA ASSEGNAZIONE DELLE PORTE AI PIANI DI NUMERAZIONE	AA USE TABLE
----------------	------------------------------------------------------------	---------------------

Questo MMC assegna una TABELLA DI PIANIFICAZIONE (MMC 733) ad una porta AA (Operatore Automatico) o ad un gruppo AA. Se l'assegnamento è ad un gruppo esso ha la priorità su eventuali assegnamenti alle singole porte che appartengono al gruppo.
 (Il numero di pianificazione AA varia tra 01 e12)

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 735 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;"> [3951] AA PLAN PLAN NO: 01 </div>
2. Selezionare il numero di porta AA o di gruppo AA OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;"> [3952] AA PLAN PLAN NO: 01 </div>
3. Selezionare il numeri di tabella di pianificazione AA OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;"> [3952] AA PLAN PLAN NO: 02 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: 01

CORRELAZIONI: MMC 733

MMC 736	AA ASSEGNAZIONE DELLA SCHEDA COME SORGENTE DI MUSICA IN ATTESA	ASSIGN AA MOH
----------------	-----------------------------------------------------------------------	----------------------

Permette di assegnare un messaggio dell'Operatore Automatico come sorgente della musica di attesa.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 736 Il display visualizza	[3951] SET AAMOH MOH MSG: NOT USE
2. Premere il tasto di programmazione → per selezionare MOH MSG.	[3951] SET AAMOH MOH MSG: NOT USE
3. Selezionare il numero di messaggio AA che verrà usato quale musica di attesa.	[3952] AA PLAN MOH MSG: 20
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 737 DECT CODICI

DECT SYSTEM CODE

Questa programmazione viene utilizzata per definire i codici di identificazione dei terminali DECT e il codice del sistema. I codici da definire sono costituiti da due campi esadecimali :

			Range	Default
AUTH CODE	CODICE DI AUTOTENTICAZIONE	Codice di sicurezza che deve essere inserito dal terminale DECT ad ogni nuova registrazione	0000-9999	FFFF
SYSTEM ID	CODICE DI SISTEMA	Codice che identifica il sistema , e viene utilizzato per potere integrare più sistemi DECT che utilizzano gli stessi terminali	011-FFF	000

AZIONE	DISPLAY
1. Premere il tasto TRSF 737 display visualizza	DECT SYSTEM CODE AUTH CODE: FFFF
2. Inserire il codice di autenticazione diverso da FFFF ad es: 1111 Premere ↑ o ↓ per avanzare	DECT SYSTEM CODE AUTH CODE: 1111
	DECT SYSTEM CODE SYS ID: 000
3. Inserire il codice di autenticazione diverso da 000 ad es: 011	DECT SYSTEM CODE SYS ID: 011
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 724 - MMC 737 - MMC 739 - MMC 741 - MMC 742 - MMC 743 - MMC 744

MMC 738 DECT ANNULLAMENTO REGISTRAZIONE CLEAR REGISTRATION

Questa programmazione viene utilizzata per annullare la registrazione di un terminale DECT precedentemente codificato dal sistema. Sono possibili 3 modalità di annullamento registrazione:

NORMAL	ANNULLAMENTO NORMALE	L'annullamento della registrazione avviene tramite una procedura per cui viene richiesto un codice di conferma da parte del terminale DECT
FORCED	ANNULLAMENTO FORZATO	Nel modo forzato l'annullamento si determina senza la conferma da parte del terminale DECT
ZAP	INIBIZIONE	Questa modalità è utilizzata per impedire l'utilizzo di un determinato terminale DECT

AZIONE	DISPLAY
1. Premere il tasto TRSF 738 display visualizza Selezionare il numero oppure premere ↑ o ↓	[7901] DECT CLEAR MODE : FORCED
2. Premere → per spostare il cursore premere ↑ o ↓ per selezionare la funzione desiderata	[7901] DECT CLEAR MODE : FORCED
3. Premere → per confermare premere ↑ o ↓ per selezionare la funzione desiderata Premere → per confermare Premere → per confermare	[7901] DECT CLEAR DECT CLEAR : YES
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	[7901] DECT CLEAR ARE YOU SURE : YES

CORRELAZIONI: MMC 724 - MMC 737 - MMC 739 - MMC 741 - MMC 742 - MMC 743 - MMC 744

MMC 739

DECT PROGRAMMAZIONE DBS

BSI DOWNLOAD

Questa programmazione viene utilizzata per trasferire (DOWNLOAD) i dati programmati per la scheda BSI alle unità DBS:

AZIONE	DISPLAY
1. Premere il tasto TRSF 739 display visualizza Selezionare il numero oppure premere ↑ o ↓	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> BSI SLOT : 3 DBS:1 DOWNLOAD: NO </div>
2. Premere → per spostare il cursore premere ↑ o ↓ per selezionare la funzione desiderata	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> BSI SLOT : 3 DBS:1 DOWNLOAD: NO </div>
3. Premere → per confermare premere ↑ o ↓ per selezionare la funzione desiderata Premere → per confermare Premere → per confermare	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> BSI SLOT : 3 DBS:1 DOWNLOAD: YES </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> BSI SLOT : 3 DBS:1 ARE YOU SURE : YES </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 724 - MMC 738 - MMC 737 - MMC 741 - MMC 742 - MMC 743 - MMC 744

MMC 740	DECT ASSEGNAZIONE COPPIA TELEFONO / TERMINALE DECT	STATION PAIR
----------------	---------------------------------------------------------------	---------------------

Questa programmazione viene utilizzata per assegnare il terminale DECT ad un qualsiasi telefono del sistema , in modo da utilizzare un solo numero (quella dell'interno primario PRIMARY) per identificare un utente. All'arrivo della chiamata all'interno PRIMARY viene abilitata la suoneria di entrambi , mentre se uno dei due è occupato lo stato sarà quello di occupato per entrambi.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere il tasto TRSF 740 display visualizza Selezionare il numero oppure premere ↑ o ↓	[201] PRIMARY SECONDARY: NONE
2. Premere → per spostare il cursore Selezionare il numero oppure premere ↑ o ↓	[201] PRIMARY SECONDARY: <u>7</u>903
3. Premere → per confermare e proseguire	
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 724 - MMC 738 - MMC 739 - MMC 741 - MMC 742 - MMC 743 - MMC 744

MMC 741	DECT RESET SCHEDA BSI	BSI CARD RESTART
----------------	------------------------------	-------------------------

Questa programmazione viene utilizzata per resettare la scheda BSI.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere il tasto TRSF 741 display visualizza Premere ↑ o ↓ per selezionare la condizione desiderata	BSI RESTART CARD RESTART: NO
2. Premere → per confermare e proseguire	BSI RESTART CARD RESTART: YES
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 724 - MMC 738 - MMC 739 - MMC 742 - MMC 743 - MMC 744

MMC 742

DECT STATO SCHEDA BSI

BSI STATUS

Questa programmazione viene utilizzata per visualizzare lo stato delle schede BSI.
Per entrambe le schede:

M : Master
S : Slave

sono visualizzati gli stati:

SUCC : scheda in funzione
FAIL : scheda non attiva

AZIONE	DISPLAY		
1. Premere il tasto TRSF 742 display visualizza (Caso in cui ci sia una sola scheda BSI)	<table border="1"> <tr> <td>BSI STATUS M: SUCC S: FAIL</td> </tr> <tr> <td>BSI STATUS M: SUCC S: SUCC</td> </tr> </table>	BSI STATUS M: SUCC S: FAIL	BSI STATUS M: SUCC S: SUCC
BSI STATUS M: SUCC S: FAIL			
BSI STATUS M: SUCC S: SUCC			
2. Premere TRSF per uscire OPPURE Premere SPK per passare all'MMC seguente			

CORRELAZIONI: MMC 724 - MMC 738 - MMC 739 - MMC 741 - MMC 743 - MMC 744

MMC 743

DECT STATO DBS

DBS STATUS

Questa programmazione viene utilizzata per visualizzare lo stato delle unità radio DBS.
Per ogni DBS sono visualizzati gli stati:

1 : DBS in funzione
0 : DBS non attiva

AZIONE	DISPLAY	
1. Premere il tasto TRSF 743 display visualizza	<table border="1"> <tr> <td>DBS: 12345678 11100111</td> </tr> </table>	DBS: 12345678 11100111
DBS: 12345678 11100111		
2. Premere TRSF per uscire OPPURE Premere SPK per passare all'MMC seguente		

CORRELAZIONI: MMC 724 - MMC 738 - MMC 739 - MMC 741 - MMC 742 - MMC 744

MMC 744

DECT ABILITAZIONE REGISTRAZIONE

BSI REGISTRATION

Questa programmazione viene utilizzata per abilitare (ENABLE) o disabilitare (DISABLE) la registrazione dei terminali DECT.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere il tasto TRSF 744 display visualizza Inserire la password	ENABLE DECT REG. PASSCODE:
2. Premere → per confermare e proseguire Premere ↑ o ↓ per selezionare la condizione desiderata	BSI RESTART DISABLE
Premere → per confermare e proseguire	BSI RESTART ENABLE
3. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: MMC 724 - MMC 738 - MMC 739 - MMC 741 - MMC 742 - MMC 743

MMC 800	ABILITAZIONE PROGRAMMAZIONE	ENABLE PROGRAM	TECHNICIAN
----------------	------------------------------------	-----------------------	-------------------

Permette di abilitare la programmazione di sistema. In caso di mancata abilitazione ai tentativi di programmazione viene inviato il messaggio "ACCESS DENIED" ("ACCESSO NEGATO"). Per abilitare la programmazione è richiesta una password di quattro cifre (Default 4321). Quando abilitato questo MMC abilita l'accesso a tutti gli MMC

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 800 Il display visualizza	ENABLE TECH. PROG PASSCODE:
2. Inserire la parola chiave	ENABLE TECH. PROG PASSCODE: 4321
Se la parola chiave è corretta verrà visualizzato	ENABLE TECH. PROG DISABLE TENANT:1
Se la parola chiave non è corretta verrà visualizzato	ENABLE TECH. PROG PASSCODE ERROR
3. Premere ↑ o ↓ per aprire o chiudere OPPURE Inserire 1 per attivare oppure inserire 0 per disattivare, premere il tasto di programmazione → per spostarsi sul numero ed inserirlo (1-2)	ENABLE TECH. PROG ENABLE TENANT: 1
4. Premere SPK per avanzare al livello di inserimento dell'MMC	801:TEC. PASSCODE SELECT PROG. ID
5. Inserire l'MMC desiderato (es.: 209)	209: AOM MASTER AOM NOT EXIST
6. Per effettuare la registrazione e ritornare all'MMC 800, premere ↑ o ↓ per selezionare DISABLE TENANT:1 OPPURE Premere SPK poi TRSF per ritornare al display normale L'opzione di programmazione si concluderà	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 801

PASSWORD DI PROGRAMMAZIONE

**CHANGE TECHNICIAN
PASSCODE**

Permette di variare la password di programmazione necessaria per l'accesso all'MMC 800.

NOTA: La password è di 4 caratteri ognuno dei quali può essere una cifra da 0 a 9 o il carattere *. La password corrente viene richiesta da questo MMC.

TASTI DI PROGRAMMAZIONE

TASTIERA NUMERICA
SPK

Utilizzata per inserire i codici di accesso
Utilizzato per salvare i dati e passare all'MMC seguente

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 801	TECH. PASSCODE NEW CODE: _
2. Inserire la nuova parola chiave	TECH. PASSCODE NUOVO CODICE: ****
3. Inserire ancora la nuova parola chiave	TECH. PASSCODE VERIFY:****
4. Se la parola chiave è corretta, premere il tasto di programmazione → per continuare ed entrare nell'MMC desiderato	TECH. PASSCODE VERIFT: SUCCESS
5. Se la parola chiave non è corretta	TECH. PASSCODE VERIFY: FAILURE
6. Il sistema ritorna al punto 2	TECH. PASSCODE NEW CODE:****
7. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per avanzare all'MMC	

DATI DI DEFAULT: PASSWORD DI DEFAULT = 4321

CORRELAZIONI: MMC 800 ABILITAZIONE PROGRAMMAZIONE

MMC 802	MMC DI ACCESSO UTENTE	CUSTOMER NUMBER	ACCESS	MMC
----------------	------------------------------	----------------------------	---------------	------------

Permette di programmare gli MMC ai quali può accedere un utente.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 802 Il display visualizza	MMC TENANT <u>1</u> 100:STN LOCK:YES
2. Inserire il numero dell'utente desiderato (1-2) tramite la tastiera numerica OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione Premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	MMC TENANT:1 100:STN LOCK:YES
3. Inserire il numero di MMC desiderato tramite la tastiera numerica di selezione OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	MMC TENANT:1 102:CALL FWD:YES
4. Inserire tramite la tastiera numerica 1 per YES (Sì) oppure 0 per NO (NO) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione ↵ per ritornare al punto 3 allo scopo di effettuare ulteriori inserimenti	MMC TENANT:1 102:CALL FWD:<u>NO</u>
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC ABILITATI ALL'USO DA PARTE DELL'UTENTE

100	200
101	201
103	202
104	216
105	404
106	502
107	505
108	507
109	602
110	705
111	706
112	708
113	715
114	722
115	727
116	
117	
118	

MMC 803	SOTTOSISTEMI ASSEGNAZIONE	ASSIGN TENANT GROUP
----------------	----------------------------------	----------------------------

Permette di definire i sottosistemi multiutenza per armadio, posto scheda e porta. La semplicità di questo programma permette assegnamenti flessibili. L'unica informazione richiesta è la corretta correlazione degli inserimenti.

AZIONE	DISPLAY	
1. Premere TRSF 803 Il display visualizza	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1</td> </tr> </table>	TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1
TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1		
2. Inserire il numero dell'armadio, se non ci sono modifiche, e quindi premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1</td> </tr> </table>	TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1
TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1		
3. Inserire il numero del posto scheda, se non ci sono modifiche, e quindi premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1</td> </tr> </table>	TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1
TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1		
4. Inserire il numero della porta, se non ci sono modifiche, e quindi premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1</td> </tr> </table>	TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1
TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1		
5. Inserire il numero dell'utente, se non ci sono modifiche, e quindi premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1</td> </tr> </table>	TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1
TENANT GROUP C:1 S:1 P:01 T:1		
6. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente		

DATI DI DEFAULT: TUTTE LE ASSEGNAZIONI: 1

CORRELAZIONI: GRUPPO SOTTOSISTEMI

MMC 804**SIM PROGRAMMAZIONE PORTE SERIALI****SYSTEM I/O
PARAMETER**

Permette di impostare i parametri relativi alle porte seriali del sistema per operare con uno dei seguenti dispositivi:

- un PC per la programmazione remota PCMMC,
- un dispositivo di registrazione (PC o stampante) Documentazione addebiti SMDR,
- un dispositivo per relazioni periodiche delle informazioni statistiche UCD.

La programmazione può essere effettuata in modo semplice con l'uso delle seguenti tabelle:

Opzioni del Parametro

TASTO 0	Servizio
TASTO 1	Velocità (Baud Rate)
TASTO 2	Dato 8/7 bit
TASTO 3	Parità
TASTO 4	Conteggio Ripetizione
TASTO 5	Bit di Arresto
TASTO 6	Tempo di stop
TASTO 7	Abbinamento SIM [SOLO DCS]

Tipo di Servizio

TASTO 0	PCMMC	
TASTO 1	SMDR	
TASTO 2	UCD REPT	Relazione UCD su richiesta del supervisore
TASTO 3	SMDR/UCD	Verranno generate le relazioni SMDR e UCD
TASTO 4	Non utilizzato	

Velocità

TASTO 0	1200 bps
TASTO 1	2400 bps
TASTO 2	4800 bps
TASTO 3	9600 bps
TASTO 4	19200 bps

Lunghezza del DATO

TASTO 7	7 bit
TASTO 8	8 bit

Parità

TASTO 0	NESSUNA
TASTO 1	Dispari
TASTO 2	Pari

Bit di Stop

TASTO 1	1 bit
TASTO 2	2 bit

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 804 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> SYS I/O PORT: 1 SERVICE:PC-MMC </div>
2. Inserire la porta desiderata tramite la tastiera numerica di selezione (es.: 2) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> SYS I/O PORT: 2 SERVICE:SMDR </div>
3. Inserire il parametro desiderato tramite la tastiera numerica di selezione (es.: 7) dall'elenco delle opzioni sopra riportato OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> SYS I/O PORT: 2 SIM PAIR : NONE </div>
4. Inserire il numero dell'interno di SIM desiderato tramite la tastiera numerica (es.: 2902) OPPURE Premere ↑ o ↓ per visualizzare i SIM e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> SYS I/O PORT: 2 SIM PAIR :2902 </div>
5. Premere TRSF per salvare e uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT:	SERVIZIO	PORTA1	PCMMC
		PORTA2	SMDR
	FREQUENZA BAUD	9600 BPS	
	LUNGHEZZA CAR	8 BIT	
	PARITÀ	NESSUNA	
	CONTEGGIO RIPETIZIONE	03	
	BIT DI ARRESTO	1 BIT	
	TEMPO DI ATTESA	200 MSEC	
	DSR CHECK	OFF	

CORRELAZIONI: SEZIONE PCMMC
SMDR

MMC 805 VOLUME FONIA IN TRASMISSIONE TELEFONI DIGITALI TX LEVEL

Permette di impostare il livello base del volume della fonia in trasmissione TX dei telefoni digitali. Ci sono otto (8) livelli che possono essere controllati mediante i tasti VOL UP e DOWN sugli apparecchi derivati specifici, e il massimo di livelli controllabili nel sistema sono undici (11).

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 805 Il display visualizza	MIC/HANDSET TX LEVEL1 : 01
2. Premere → per andare sul dato del volume OPPURE Premere ↑ o ↓ per andare al successivo livello di volume	MIC/HANDSET TX LEVEL2 : 01
3. Premere → per andare sul dato del volume	MIC/HANDSET TX LEVEL2 : 01
4. Inserire il dato di volume desiderato tramite la tastiera numerica (es.: 2902) OPPURE Premere ↑ o ↓ per muoversi attraverso i dati (000-10)	MIC/HANDSET TX LEVEL2 : 02
5. Premere TRSF per salvare e uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	MIC/HANDSET TX LEVEL2 : 02

DATI DI DEFAULT: 01

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 806

PREINSTALLAZIONE SCHEDE

CARD PRE-INSTALL

Permette la programmazione di un posto scheda, dopo l'installazione di una nuova scheda, in modo che venga presa in carico dal sistema.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 806 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> CARD PRE-INSTALL CABNET:1 SLOT: 1 </div>
2. Inserire il numero dell'armadio (es.: 03) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> CARD PRE-INSTALL CABNET: 3 SLOT: 1 </div>
3. Inserire il numero relativo al posto scheda (es.: 5) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> CARD PRE-INSTALL CABNET: 3 SLOT: 5 </div>
4. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente.	

MMC 807 LIVELLI FONICI TELEFONI DIGITALI VOLUME CONTROL

Permette di impostare il livello di volume sugli apparecchi digitali.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 807 Il display visualizza	VOL.CONTROL:DGP HANDSET VOL : 3
2. Premere → per selezionare il controllo del volume DGP	VOL.CONTROL:DGP HANDSET VOL : 3
3. Premere → per cambiare il livello del volume OPPURE usare ↑ o ↓ per passare al successivo volume	VOL.CONTROL:DGP SPEAKER VOL : 13
4. Premere → per cambiare il livello del volume OPPURE usare ↑ o ↓ per passare al successivo volume	VOL.CONTROL:DGP KEY TONE VOL : 1
5. Premere → per cambiare il livello del volume OPPURE usare ↑ o ↓ per passare al successivo volume	VOL.CONTROL:DGP SIDE TONE VOL : 1
6. Premere → per cambiare il livello del volume OPPURE usare ↑ o ↓ per passare al successivo volume	VOL.CONTROL:DGP HANDSET TX : 3
7. Premere → per cambiare il livello del volume OPPURE usare ↑ o ↓ per passare al successivo volume	VOL.CONTROL:DGP MIC TX LEVEL : 3
8. Premere → per cambiare il livello del volume OPPURE usare ↑ o ↓ per passare al successivo volume	VOL.CONTROL:DGP NOISE GUARD : 8
9. Premere → per cambiare il livello del volume OPPURE usare ↑ o ↓ per passare al successivo volume	VOL.CONTROL:DGP NOISE THRES. : 1
13.Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT:

HANDSET VOL:3
 SPEAKER VOL:3
 KEY TONE VOL :1
 SIDETONE VOL :1
 HANDSET TX :3
 MIC TX LEVEL :3
 NOISE GUARD:8
 NOISE THRES.:1
 ALC THRES. :1
 TX/RX THRES.:3
 TX/RX COMP. :5

CORRELAZIONI: NESSUNA

MMC 810

ARRESTO DEL SISTEMA

HALT PROCESSING

Utilizzato solo nel caso in cui si rendesse necessario arrestare il funzionamento dell'intero sistema (0 - solo per sistema DCS - di un singolo armadio o scheda).

OPZIONI

- 0** PROCESSING (ELABORAZIONE)
- 1** HALT (ARRESTO)

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 810 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> HALT/PROCESSING C:ALL S: ALL → PROC </div>
2a. Inserire la selezione dell'armadio tramite la tastiera numerica di selezione OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> HALT/PROCESSING C:3 S: ALL → PROC </div>
2b. Premere ANS/RLS per selezionare tutti gli armadi ed i posti scheda.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> HALT/PROCESSING C: ALL S: ALL → PROC </div>
3. Inserire il numero del posto scheda tramite la tastiera numerica OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per far avanzare il cursore	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> HALT/PROCESSING C:3 S:5 → PROC </div>
4. Inserire 1 per HALT (ARRESTO) oppure 0 per PROC (ELAB.) OPPURE Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → per inserire i dati e ritornare al punto 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> HALT/PROCESSING C: 3 S:5 → HALT </div>
5. Premere TRSF per salvare ed uscire OPPURE Premere SPK per salvare e passare all'MMC seguente	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

MMC 811 RESET E CANCELLAMENTO DATI DEL SISTEMA RESET SYSTEM

Esistono 2 tipi di reset del sistema. Il primo CLEAR riavvia il sistema e cancella tutta la memoria dati. Il secondo metodo RESET resetta solo il sistema. Se si sceglie di cancellare tutta la memoria, si ritornerà ai dati di DEFAULT.

Se il sistema viene resettato, tutti le connessioni voce/dati decadono.

Se la memoria viene cancellata CLEAR, vengono cancellati anche tutti i dati inseriti non standardizzati e si ritorna allo stato di DEFAULT.

AZIONE	DISPLAY
1. Premere TRSF 811 Il display visualizza	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> SYSTEM RESTART RESET SYSTEM?NO </div>
2. Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione Riset SYSTEM (RESETTARE IL SISTEMA) o CLEAR MEMORY (CANCELLARE LA MEMORIA) Una volta effettuata la selezione, premere il tasto di programmazione → per spostare il cursore all'opzione YES/NO (SÌ/NO)	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> SYSTEM RESTART CLEAR MEMORY?NO </div>
3. Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione →	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> SYSTEM RESTART CLEAR MEMORY?YES </div>
4. Premere ↑ o ↓ per effettuare la selezione e premere il tasto di programmazione → <i>Questo cancellerà tutti i dati presenti nel sistema</i>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> SYSTEM RESTART ARE YOU SURE? YES </div>
5. Il sistema ritornerà all'ora ed alla data di DEFAULT ed al numero di interno di DEFAULT OPPURE Se il sistema è stato solo riavviato, esso ritornerà al normale stato di programmazione.	

DATI DI DEFAULT: NESSUNO

CORRELAZIONI: NESSUNA