

AUTOMATIC DIALER I



MANUALE GENERALE

ADL 1

www.mysui.com

MYSUI s.r.l. Via F.M. Malfatti, 65 - 02100 Vozzia RIETI Italy
Tel + 39.0746.22991 Fax +39.0746.229922
e-mail: info@mysui.com

INDICE DEL CONTENUTO

1. GENERALITA'	4
2. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	4
3. INDICAZIONI LUMINOSE	5
4. PROGRAMMAZIONE	6
4.1 DESCRIZIONE GENERALE	6
4.2 SEGNALAZIONI ACUSTICHE	8
5. LISTA DEI MENU'	8
5.1 MENÙ DI PROCESSO	9
5.1.1 Durata toni multifrequenza	9
5.1.2 Time out fine segnalazione	10
5.1.3 Inserimento prefisso gestore	11
5.1.4 Cancellazione individuale di un gestore	12
5.1.5 Cancellazione totale gestori	13
5.1.6 Instradamento prefisso telefonico	13
5.1.7 Cancellazione individuale prefisso telefonico	16
5.1.8 Cancellazione totale prefissi telefonici	16
5.1.9 Ricarica valori di default	17
5.2 MENÙ DI MANUTENZIONE	17
5.2.1 Inserimento codice utente	17

2

5.2.2 Inserimento numero telefonico del centro di gestione	18
5.2.3 Intervallo di esecuzione della chiamata di servizio	19
5.2.4 Inserimento tempo di attesa collegamento al centro di gestione	20
5.2.5 Inserimento numero di tentativi della chiamata di servizio	20
5.2.6 Inserimento tempo di ripetizione chiamata di servizio per tentativo fallito	21
5.2.7 Azzeramento Temporizzatore di sistema	22
5.3 MENÙ DI CONTROLLO	23
5.3.1 Sequenza di uscita	23

1. GENERALITA'

L'ADL1 è un instradatore automatico di chiamata ad una linea, a basso costo, programmabile localmente, avente la finalità di aggiungere al numero telefonico digitato dall'utente, il prefisso di un gestore scelto tra 10, in funzione del tipo di programmazione effettuata. La programmazione è realizzata direttamente dal telefono in multifrequenza.

2. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'ADL1 è stato progettato in modo da risultare il meno intrusivo possibile, evitando di rigenerare i toni di processo per avere la massima trasparenza possibile tra l'utente e la rete telefonica pubblica. Allo sgancio dell'utente, l'ADL1 impegna la linea telefonica e alimenta contemporaneamente il telefono separando fisicamente i due circuiti. Il tono di centrale, presente sulla linea telefonica, è prelevato e inviato al

telefono, in modo che l'utente ascolti direttamente la fonia proveniente dalla centrale pubblica.

Come di consuetudine, al riconoscimento del tono di centrale, l'utente esegue la digitazione del numero chiamato, il quale non viene fatto transitare verso la centrale pubblica fino al riconoscimento del prefisso telefonico. Avvenuto il riconoscimento, l'ADL1 aggiunge al numero del chiamato il prefisso del gestore associato e ripete la segnalazione verso la rete pubblica, dopodiché si esclude passando in trasparente, fino all'aggancio dell'utente.

Allo scopo di evitare disservizi all'utente, in caso di assenza dell'alimentazione o in di guasto grave (spia rossa accesa), l'apparato si autoesclude collegando il telefono direttamente alla linea telefonica.

3. INDICAZIONI LUMINOSE

L'apparato prevede due spie luminose (led), una rossa ed una verde, indicanti lo stato di funzionamento. La spia rossa

5

indica stato di guasto grave, è normalmente spenta e si accende solo per alcuni secondi dopo l'accensione. La sua attivazione, durante il funzionamento, indica che l'apparato è guasto e si è autoescluso.

La spia verde indica lo stato del processo telefonico come successivamente descritto.

- *Lampeggio di breve durata ripetuto ogni 1,5 secondi:*

Stato normale con microtelefono agganciato.

- *Lampeggio lento:*

microtelefono sollevato, attesa riconoscimento del prefisso telefonico o prefisso bloccato in uscita.

- *Led verde acceso con brevi lampeggi:*

telefonata in corso su prefisso locale o su prefisso da non instradare.

- *Led verde acceso:*

Risposta dell'utente chiamato su prefisso da non instradare.

- *Lampeggio veloce :*

Avvenuto riconoscimento di un prefisso non locale o telefonata in corso con reinstradamento su secondo gestore.

- *Lampeggio molto veloce :*

Durante programmazione.

4. PROGRAMMAZIONE

4.1 DESCRIZIONE GENERALE

L'ADL1 è un instradatore automatico di chiamata programmabile localmente mediante il telefono in DTMF. La programmazione prevede l'introduzione di due tabelle di instradamento più il caricamento di alcuni parametri telefonici. Le tabelle citate riguardano la lista dei prefissi telefonici da reinstradare, e la lista dei prefissi dei gestori da utilizzare per il reinstradamento.

La programmazione si ottiene digitando una sequenza di tasti, suddivisa in uno o più campi, e si conclude con il tasto #.

Per entrare nello stato di programmazione è necessario sollevare il microtelefono, digitare tre volte #, ed attendere la segnalazione acustica (due beep) e il lampeggio veloce del led verde.

La sequenza di tasti è suddivisa nel seguente modo:

Codice	Parame	Parame	Parame	Chiusur
coman do	tro 1	tro2	tro x	a

Il codice comando è sempre presente ed è costituito da un numero a due cifre che identifica un particolare comando.

I parametri sono campi non sempre presenti, costituiti da numeri ad una o più cifre che specificano il comando stesso.

La chiusura è rappresentata da un carattere speciale che chiude il comando, ed ha il significato di "esegui".

Inoltre è previsto un secondo tasto speciale, rappresentato dall'asterisco, che annulla la digitazione del comando corrente (reset).

La programmazione deve essere sempre confermata con la sequenza di uscita prima di agganciare il microtelefono (menu 88 par. 5.3.1), senza tale operazione la programmazione eseguita non ha alcun effetto.

4.2 SEGNALAZIONI ACUSTICHE

Per segnalare la corretta digitazione dei vari campi, l'apparato invia sul microtelefono due tipi di segnalazioni acustiche, costituite da due o quattro beep consecutivi; due beep indicano caricamento corretto, quattro beep indicano errore. La digitazione del tasto *, per l'annullamento del comando corrente, provoca l'invio di quattro beep. Pertanto, dopo la digitazione di ciascun campo, l'operatore deve ricevere i beep di processo, altrimenti il comando non verrà eseguito. Si consiglia inoltre di digitare i tasti del telefono lentamente per non mascherare la ricezione dei toni di processo.

5. LISTA DEI MENU

Dopo avere sollevato il microtelefono ed avere digitato consecutivamente per tre volte il tasto #, l'apparato risponde con l'invio di due beep e il lampeggio veloce del led verde per segnalare l'entrata nello stato di programmazione, stato che si

9

completerà con il riaggancio del microtelefono.

Durante tale stato, l'operatore potrà utilizzare i menù descritti successivamente, per programmare il funzionamento dell'apparato e determinare le procedure di manutenzione remota. I menù sono stati raggruppati in due categorie, la prima contiene i menù di processo che definisce il funzionamento telefonico, la seconda riguarda i menu di manutenzione necessari ad impostare le procedure di manutenzione remota mediante centro di gestione. Qualora non fosse richiesto l'uso della manutenzione remota, sarà sufficiente utilizzare solo i menù di processo.

5.1 MENÙ DI PROCESSO

Per menù di processo s'intendono l'insieme dei menù che permettono il funzionamento telefonico dell'apparato.

5.1.1 DURATA TONI MULTIFREQUENZA

Mediante la selezione di uno tra 9 valori, è possibile impostare la durata dei toni

multifrequenza e delle relative pause minime tra due toni consecutivi.

Menù	Parametro 1	Esegui
01	x	#

↓
Codice comando

X=0 70mS

X=1 80mS

X=2 90mS

X=3 100mS

X=4 120mS

↓

X=5 150mS

X=6 170mS

X=7 190mS

X=8 200mS

↓
Tasto di chiusura comando

5.1.2 TIME OUT FINE SEGNALAZIONE

Dopo il riconoscimento del prefisso, l'apparato, alla fine della segnalazione, deve passare nello stato di trasparenza tra il telefono e la linea telefonica.

Tasto di chiusura comando

X=0 70mS;

x=1 80mS;

X=2 90mS;

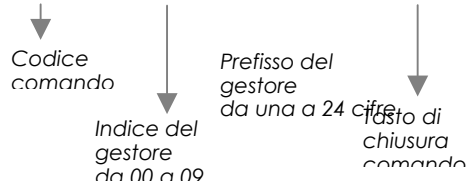
x=3 100mS;

x=4 120mS.

Codice comando.

Menù	Parametro 1	Parametro 2	Esegui
0	Xx	y...y	#

con prefisso viene introdotto indicando esplicitamente la posizione nella tabella (indice). E' importante prendere nota di tali indici, perché verranno successivamente utilizzati sia per la loro cancellazione che per l'associazione con i prefissi telefonici.



5.1.4 CANCELLAZIONE INDIVIDUALE DI UN GESTORE

Tasto di chiusura

Prefisso del gestore
24 cifre;

Indice del gestore

Codice comando

Menù	Parametro 1	Esegui
11	Xx	#

Codice comando

Tasto di chiusura comando

Indice progressivo del gestore da cancellare nella tabella gestori da 00 a 99

5.1.5 CANCELLAZIONE TOTALE GESTORI

Menù	Esegui
12	#

Codice comando

Tasto di chiusura comando

5.1.6 INSTRADAMENTO PREFISSO TELEFONICO

Tasto di chiusura comando

Indice progressivo del gestore da cancellare nella tabella gestori da 00 a 15;

Codice comando.

Tasto di chiusura comando

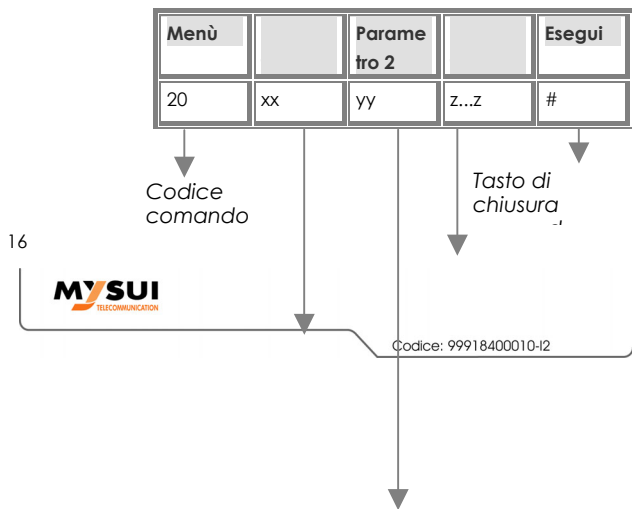
Codice comando.

Mediante il presente menù si effettua l'associazione tra un prefisso telefonico e il prefisso del gestore verso cui si intende instradare la chiamata. Il menu permette di costruire una tabella di 100 righe, ciascuna delle quali contiene un prefisso telefonico e la relativa associazione con il gestore. Nel caso in cui nella tabella lo stesso prefisso telefonico fosse inserito più volte, in fase di instradamento verrà preso in considerazione solo quello con l'indice della tabella più basso, ad esempio, se il prefisso 0335 fosse inserito in tabella nella posizione 2 e 7, associando la posizione 2 al gestore 1 e la posizione 7 al gestore 4, tutti i numeri con prefisso 0335 verranno instradati con il gestore 1.

Il menù comprende tre parametri, il primo da 00 a 99 definisce la posizione nella "tabella prefissi" (indice tabella), dove dovrà essere inserito il prefisso in fase di inserimento, il secondo da 00 a 09, definisce la posizione nella "tabella gestori", del gestore associato al prefisso telefonico in fase di inserimento, il terzo parametro è il prefisso telefonico vero e proprio composto da una a 24 cifre.



Il secondo parametro, descritto in precedenza, costituito da un numero compreso tra 00 e 09, presenta due eccezioni, accetta cioè due valori speciali 98 e 99, 98 indica che il prefisso in fase di inserimento non prevede il reinstradamento verso un secondo gestore ma deve essere instradato direttamente verso telecom, mentre 99 indica che tutte le chiamate con il prefisso in fase di inserimento devono essere bloccate.



Tasto di chiusura

Prefisso telefonico a 12 cifre;

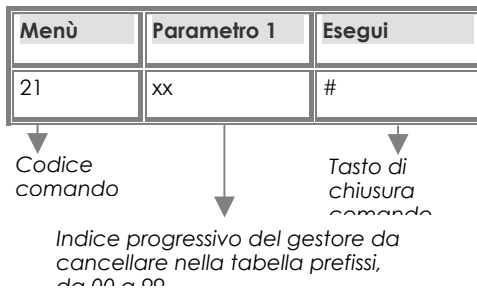
Indice progressivo dei gestori, da 00 a 09, con la eccezione al prefisso del gestore 98, oltre ammesse le eccezioni -98 instradamento diretto verso telecom e -99 prefisso bloccato.

*Prefisso telefonico
da una a 24 cifre*

*Indice progressivo
della tabella prefissi
per l'introduzione del
prefisso in fase di
programmazione*

*Indice progressivo alla tabella gestori, da
00 a 09, per l'associazione al
corrispondente prefisso del gestore.
Sono inoltre ammessi 98 e 99:
-98 instradamento su Telecom;
-99 prefisso bloccato*

5.1.7 CANCELLAZIONE INDIVIDUALE PREFISSO TELEFONICO



5.1.8 CANCELLAZIONE TOTALE PREFISSI TELEFONICI



18

Tasto di chiusura comando

Indice progressivo del prefisso telefonico da cancellare nella tabella prefissi, da 00 a 99

Codice comando.

Tasto di chiusura comando

Codice comando.

5.1.9 RICARICA VALORI DI DEFAULT

Il presente menù inizializza la programmazione dell'apparato, azzerando tutte le tabelle e caricando tutti i parametri con i valori di default.

Menù	Esegui
40	#

↓
Codice comando

↓
Tasto di chiusura comando

5.2 MENÙ DI MANUTENZIONE

Per menù di manutenzione s'intendono l'insieme dei menù che concorrono all'utilizzo della manutenzione remota mediante centro di gestione.

5.2.1 INSERIMENTO CODICE UTENTE

Tasto di chiusura comando

Codice comando.

Codice costituito da otto cifre, utilizzato per riconoscere l'utente durante le chiamate di servizio effettuate dall'apparato al centro di gestione.

Menù	Parametro 1	Esegui
30	x...x	#

↓
Codice comando

↓
Codice utente da 1 a 8 cifre

↓
Tasto di chiusura comando

5.2.2 INSERIMENTO NUMERO TELEFONICO DEL CENTRO DI GESTIONE

Numero telefonico utilizzato dal centro di gestione per effettuare la chiamata di servizio al centro di gestione.

Menù	Parametro 1	Esegui
31	x...x	#

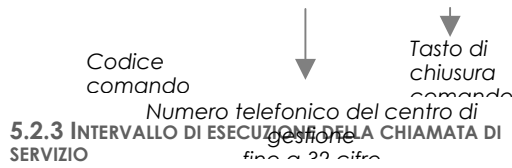


20

Tasto di chiusura comando

Codice utente da 1 a 8 cifre

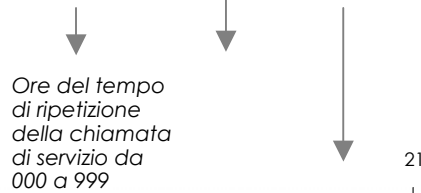
Codice comando.



5.2.3 INTERVALLO DI ESECUZIONE DELLA CHIAMATA DI SERVIZIO

Menù	Parametro 1	Parametro 2	Esegui
32	xxx	yy	#

Indica l'intervallo di tempo, in ore e minuti, per l'invio automatico della chiamata di servizio.



Tasto di chiusura comando

Numero telefonico del centro di gestione fino a 32 cifre

Codice comando.

Tasto di chiusura comando

Minuti del tempo di ripetizione della chiamata di servizio da 00 a 59;

Ore del tempo di ripetizione della chiamata di servizio da 000 a 999.

Codice
comando

Tasto di
chiusura

Minuti del tempo di
ripetizione della
chiamata di servizio
da 00 a 59

5.2.4 INSERIMENTO TEMPO DI ATTESA COLLEGAMENTO AL CENTRO DI GESTIONE

Definisce il tempo di attesa della risposta del centro di gestione, durante una chiamata di servizio, prima di chiudere il collegamento.

Menù	Parametro 1	Esegui
33	xx	#

↓
Codice comando

↓
Tempo di attesa da 1 a 99 sec

↓
Tasto di chiusura comando

5.2.5 INSERIMENTO NUMERO DI TENTATIVI DELLA CHIAMATA DI SERVIZIO

Tasto di chiusura comando

Tempo di attesa da 1 a

Codice comando.

Menù	Esegui
36	#

↓
Codice
comando

↓
Tasto di chiusura
comando

Tasto di chiusura comando

Codice comando.

5.3 MENÙ DI CONTROLLO

5.3.1 SEQUENZA DI USCITA

La programmazione per essere realmente memorizzata nell'ADL1, quindi essere operativa, deve essere confermata con la sequenza di uscita .

Menù	Esegui
88	#

↓
Codice comando

↓
Tasto di chiusura comando

Tasto di chiusura comando

Codice comando.