MITSUBISHI ELECTRIC

Sistema controllo di CITY MULTI e climatizzatori Mitsubishi Mr. SLIM

Comando a distanza MA Deluxe

Manuale d'installazione

Questo manuale descrive come installare il comando a distanza MA per i sistemi di climatizzazione di edifici Mitsubishi, le unità interne dei climatizzatori CITY MULTI di tipo a espansione diretta (tipo "A" e successivo) e i climatizzatori Mitsubishi Mr. SLIM. Leggere attentamente il manuale e installare il comando a distanza attendendosi alle istruzioni. Per informazioni su come eseguire i collegamenti elettrici e installare le unità di climatizzazione, consultare il manuale di installazione. Una volta eseguita l'installazione, consegnare il presente manuale agli utenti.

1 Misure di sicurezza

- Leggere attentamente le misure di sicurezza ed eseguire in conseguenza i lavori d'installazione.
- I seguenti due simboli indicano situazioni di pericolo causate da un uso inopportuno.

AVVERTENZA Questo simbolo indica ciò che potrebbe causare infortuni gravi o la morte in caso di cattivo uso dell'unità PAR-21MAA.

CAUTELE Questo simbolo indica ciò che potrebbe causare lesioni personali o danni in caso di cattivo uso dell'unità PAR-21MAA.

- Dopo aver letto il manuale d'installazione, consegnarlo all'utilizzatore finale, assieme al manuale d'installazione della sezione interna.
- L'installazione finale deve conservare questo manuale e il manuale d'installazione della sezione interna in un luogo facilmente accessibile. In caso di spostamento o riparazione dell'unità PAR-21MAA, accertarsi che questo manuale venga inoltrato all'utilizzatore finale.

AVVERTENZA

Fare installare l'unità dal proprio rivenditore o tecnico. Eventuali difetti dovuti all'installazione eseguita in proprio potrebbero causare scosse elettriche o incendi.

Assicurarsi che l'installazione sia eseguita correttamente secondo le istruzioni contenute in questa guida. Evitare scosse elettriche o incendi.

Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da un tecnico qualificato, in conformità alle norme locali e alle istruzioni contenute in questa guida. Eventuali errori nei circuiti elettrici o difetti dovuti all'installazione potrebbero causare scosse elettriche o incendi.

Non spostare e reinstallate da sé il regolatore PAR-21MAA. Eventuali difetti dovuti all'installazione potrebbero causare scosse elettriche o incendi.

Non modificare o riparare da sé il regolatore PAR-21MAA. Eventuali difetti dovuti a modifiche o riparazioni eseguite in proprio potrebbero causare scosse elettriche o incendi.

Contattare il proprio rivenditore se l'unità di controllo non viene più usata o deve essere eliminata.

CAUTELE

Non installare in luoghi esposti a perdite di gas infiammabili. L'accumulo di gas infiammabili nelle vicinanze del corpo del regolatore PAR-21MAA potrebbe causare un'esplosione.

Non usare in ambienti speciali. L'uso in ambienti esposti ad olio (compreso l'olio di macchina), vapore e gas sulfureo potrebbe deteriorare notevolmente le prestazioni o danneggiare i componenti.

Durante l'installazione del comando a distanza in un ospedale, in un centro di trasmissione, ecc., occorre prevedere una sufficiente protezione acustica. Il comando a distanza può funzionare in modo errato o non funzionare del tutto se disturbato da un'apparecchiatura inverter, da un generatore elettrico del uso privato, da un'apparecchiatura medica ad alta frequenza o da un'apparecchiatura di comunicazione radio. Le radiazioni provenienti dal comando a distanza possono influire negativamente sul funzionamento di tali apparecchiature creando rumori in grado di disturbare il trattamento medico o la trasmissione di immagini.

Collagere i fili elettrici in modo da non esporre a eccessiva tensione. Un'eccessiva tensione potrebbe provocare la rottura del surriscaldamento o causare incendi.

Segnalare accuratamente il foro di ingresso dei fili elettrici con stucco etc. L'ingresso di condensa, umidità o insetti nell'unità potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

Non installare in ambienti con temperatura superiore a 40 °C o inferiore a 0 °C in luoghi esposti alla luce diretta del sole. Ciò potrebbe causare deformazioni o incendi.

Non applicare una tensione di 100V AC o 200V AC al comando a distanza. La tensione massima applicabile al comando a distanza è di 12V. Un'eccessiva tensione potrebbe danneggiare il comando a distanza o generare calore e causare incendi.

Non installare in ambienti esposti a vapore, come stanze da bagno o cucine. Evitare luoghi in cui si forma condensa. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

Non installare in ambienti in cui vengono spesso utilizzati solventi acidi o alcalini o aerosol speciali. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

Usare fili elettrici standard conformi alla capacità di corrente. In caso contrario potrebbero verificarsi perdite di corrente, surriscaldamento o incendi.

Non toccare i tasti di controllo con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

Non lavare con acqua. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

Non premere i tasti di controllo con oggetti appuntiti. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

2 Conferma dei pezzi forniti

Confermare che la scatola include i seguenti pezzi, oltre al manuale d'installazione:

1. Comando a distanza (copertina, corpo)
2. Vite Phillips a incrocio (M4 x 30)
3. Vite da legno (4,1 x 16, usata per aggancio direttamente sulla parete)
4. Etichetta di cautela (in 12 lingue)

Per il comando a distanza, procurare localmente un cavo a 2 conduttori con: 1. Lunghezza: 1,5 m. 2. Non è possibile collegare PMA-YT32PTA.

Dimensioni esterne del comando a distanza: 30 mm x 30 mm x 120 mm. Spazio supplementare attorno al comando a distanza: 30 mm x 30 mm x 30 mm.

CAUTELE Quando la differenza tra la temperatura ambiente e la temperatura della parete è notevole, viene misurata la temperatura della parete su cui è installato il comando a distanza. Pertanto la differenza tra la temperatura ambiente e la temperatura della parete misurata potrebbe essere considerevole.

Si consiglia l'uso di un sensore di temperatura per l'unità interna se il luogo di installazione presenta una delle caratteristiche seguenti:

- Il locale non è ben ventilato e l'aria non raggiunge la parete su cui è installato il comando a distanza.
- La differenza tra la temperatura della parete su cui è installato il comando a distanza e la temperatura ambiente è notevole.
- Il lato posteriore della parete su cui è installato il comando a distanza è esposto all'aria esterna. Quando la temperatura cambia drasticamente, potrebbe non venire misurata in modo accurato.

Quando si utilizza un sensore di temperatura con il comando a distanza in un luogo che può essere condizionato dalla parete su cui è installato il comando a distanza, è consigliabile utilizzare un distanziatore termoisolante (modello PMA-YT32RIS) per il comando a distanza.

(Per l'impostazione del comando a distanza principale e asservito, vedere il punto (1) "Comando a distanza" [4]-3. (1) nella sezione (6) "Selezione delle funzioni"). Per l'impostazione del sensore di temperatura, vedere il punto (2) "Selezione delle funzioni dell'unità" nella sezione (6) "Selezione delle funzioni".

(2) Nell'installazione sulla scatola di commutazione o sulla parete, lasciare uno spazio supplementare attorno al comando a distanza, come indicato nella figura sulla destra.

NOTA: Accertarsi che non vi siano cavi nelle vicinanze del sensore del comando a distanza, altrimenti il comando a distanza non può rilevare l'esatta temperatura ambiente.

- (3) Pezzi che devono essere forniti sul sito:
 - Scatola di commutazione per due unità
 - Tubo di collegamento di rame
 - Controdado e boccia
 - Cannellette esterne

2. Sigillare il cavo del comando a distanza con mastice allo scopo di prevenire la penetrazione di rugiada, goccioline d'acqua, insetti, ecc.

Se si utilizza la scatola di commutazione:

- Nell'installare la scatola di commutazione, sigillare con mastice le connessioni fra la scatola di commutazione e il tubo di collegamento.

Installazione direttamente sulla parete:

- Nel praticare un foro con un trapano per il cavo del comando a distanza (o nell'estrare il cavo dal retro del comando a distanza), sigillare il foro con mastice.
- Nell'installare il cavo attraverso la parte tagliata dal coperchio superiore, sigillare con mastice quella parte.
- Quando si estrae il cavo del comando a distanza dal retro, utilizzare una canaletta esterna.

Se si utilizza la scatola di commutazione:

- Sigillare tutto intorno con mastice.
- Sigillare tutto intorno con mastice.

Nell'estrare il cavo dal retro del comando a distanza:

- Sigillare il foro con mastice.
- Nell'estrare il cavo dal sopra del comando a distanza.

3. Togliere il coperchio del comando a distanza.

- Inserire un cacciavite in una delle fessure aperte e spostarlo nella direzione della freccia.

CAUTELE Non girare il cacciavite nella fessura, altrimenti si rischia di danneggiarla.

4. Installare la custodia inferiore sulla scatola di commutazione o direttamente sulla parete.

Se si utilizza la scatola di commutazione:

- Scatola di commutazione per due unità (vedi punto 5 sotto)
- Vite Phillips a incrocio

Installazione direttamente sulla parete:

- Cavo del comando a distanza (vedi punto 5 sotto)
- Vite da legno

Sigillare con mastice il foro iniziale del cavo del comando a distanza (vedi punto 2 sopra).

CAUTELE Non serrare troppo le viti, altrimenti si rischia di deformare o rompere il coperchio inferiore.

NOTA: Scegliere una superficie piana per l'installazione.

- Installare la parete, fissare la scatola di commutazione in più di due punti.
- Reinstallare la parete, fissare saldamente con bulloni d'ancoraggio.

5. Collegare il cavo del comando a distanza al blocco terminale del comando a distanza.

Al comando a distanza MA della sezione interna o al blocco terminale di controllo A:

- Non collegare il cavo del comando a distanza, rimuovendo il c.m. di guaina.

CAUTELE Non utilizzare terminali aggaiati per il collegamento ai blocchi terminali del comando a distanza. I terminali possono entrare in contatto con il pannello e provocare guasti, oppure entrare in contatto con il coperchio e danneggiarlo.

CAUTELE Impedire l'ingresso di pezzettini di cavo nel comando a distanza. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

6. Foro per il cablaggio per l'installazione direttamente sulla parete (o cablaggio aperto)

- Tagliare con un coltello l'area ombreggiata dal coperchio superiore.
- Estrarre, attraverso questa parte, il cavo del comando a distanza collegato al blocco terminale.

Per togliere il coperchio, inserire un cacciavite in una delle fessure aperte, quindi sposterlo in direzione della freccia, come indicato nella figura.

7. Installare il coperchio del comando a distanza.

Per prima cosa, agganciare il coperchio ai due granchi superiori, quindi installarlo sul comando a distanza.

CAUTELE Premere il coperchio fino a quando non si sente un click. **CAUTELE** Non girare il cacciavite nella fessura, altrimenti si rischia di danneggiarla.

NOTA: La sezione operativa include una custodia protettiva, che deve essere tolta prima dell'uso.

Per prima cosa, agganciare il coperchio ai due granchi superiori, quindi installarlo sul comando a distanza.

CAUTELE Premere il coperchio fino a quando non si sente un click. **CAUTELE** Non girare il cacciavite nella fessura, altrimenti si rischia di danneggiarla.

4 Prova di funzionamento

1. Prima di effettuare una prova di funzionamento, fare riferimento alla sezione "Prova di funzionamento" del manuale d'installazione della sezione interna.

2. Premere due volte il pulsante [TEST] successivamente entro tre secondi. Inizia la prova di funzionamento.

3. Arrestare la prova di funzionamento premendo il pulsante [ON/OFF].

4. In caso di problemi durante la prova di funzionamento, fare riferimento alla sezione "Prova di funzionamento" del manuale d'installazione della sezione interna.

Eseguire questa impostazione solo se è necessario far funzionare l'agascio in maniera asservita con l'unità LOSSNAY, con i modelli CITY MULTI. (Questa impostazione non si può eseguire con i climatizzatori Mr. SLIM.)

* Quando il comando a distanza superiore è collegato, eseguire questa impostazione mediante il comando a distanza superiore.

NOTA: Se si utilizzano varie unità LOSSNAY, asservire gli indirizzi di tutte le unità interne del gruppo e gli indirizzi delle unità LOSSNAY.

Eseguire questa operazione quando si desidera registrare l'unità LOSSNAY confermare le unità registrate o cancellare le unità controllate dal comando a distanza. Nel seguente esempio, l'indirizzo della sezione interna è 05 e quello dell'unità LOSSNAY 30.

(Procedura d'impostazione)
1. Arrestare il climatizzatore utilizzando il pulsante [ON/OFF] del comando a distanza. Se il display OFF indicato sotto non appare a questo punto, non è possibile eseguire il punto ②.

2. Tenere premuti i pulsanti [FILTER] e [] contemporaneamente per due secondi. Appare il display indicato sotto. Il comando a distanza conferma gli indirizzi LOSSNAY registrati delle sezioni interne collegate.

3. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

4. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

5. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

6. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

7. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

8. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

9. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

10. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

11. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

12. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

13. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

14. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

15. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

16. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

17. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

18. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

19. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

20. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

21. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

22. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

23. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

24. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

25. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

26. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

27. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

28. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

29. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

30. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

31. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

32. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

33. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

34. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

35. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

36. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

37. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

38. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

39. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

40. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

41. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

42. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

43. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

44. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

45. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

46. Risultato di conferma della registrazione
L'indirizzo della sezione interna e l'indirizzo dell'unità LOSSNAY registrati vengono visualizzati alternativamente.

6 Selezione delle funzioni

(1) Selezione delle funzioni del comando a distanza
L'impostazione delle funzioni del comando a distanza elencate di seguito può essere modificata mediante la modalità di selezione delle funzioni del comando a distanza. Modificare l'impostazione se necessario.

Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3 (descrizione dell'impostazione)
1. Modifica lingua (CHANGE LANGUAGE)	(1) Impostazione lingua visualizzata sul display	• La visualizzazione in più lingue è possibile.
2. Limite funzioni (SELEZIONE FUNZIONI)	(1) Impostazione limite funzioni di funzionamento (BLOCCO FUNZIONI) (2) Uso impostazione modalità automatica (SELEZIONE MODO AUTO) (3) Impostazione limite intervallo temperatura (LIMITAZIONE TEMPERATURA)	• Impostazione dell'intervallo del limite di funzionamento (blocco funzionamento) • Impostazione dell'uso o meno della modalità di funzionamento "automatica" • Impostazione dell'intervallo regolabile della temperatura (massima, minima)
3. Selezione modalità (SELEZIONE MODALITÀ)	(1) Impostazione numero da chiamare in caso di errore (CALL) (2) Uso impostazione orologio ("CLOCK") (3) Impostazione funzione timer ("TIMER SETTIMANALE") (4) Impostazione numero da chiamare in caso di errore (CALL)	• Selezione del comando a distanza principale o asservito • Selezione della modalità di funzionamento • Selezione del numero da chiamare in caso di errore (CALL) • Impostazione dell'uso o meno della funzione orologio • Impostazione della funzione timer • Selezione del numero da chiamare in caso di errore
4. Modifica display (IMPOSTAZIONE MODO DISPLAY)	(1) Impostazione display temperatura "C/F" (TEMPERATURA "C/F") (2) Impostazione display temperatura aria aspirata (TEMPERATURA AMBIENTE) (3) Impostazione display raffreddamento/iscaldamento automatico (AUTO CH)	• Impostazione del numero di selezione • Impostazione dell'unità di temperatura (C o F) visualizzata • Impostazione dell'uso o meno del display della temperatura dell'aria interna (aspirata) • Impostazione dell'uso o meno del display "Cooling" (Raffreddamento) o "Heating" (Riscaldamento) durante il funzionamento nella modalità automatica

(Flusso di selezione delle funzioni)
[1] Arrestare il climatizzatore per avviare la modalità di selezione delle funzioni del comando a distanza. → [2] Selezionare una voce dell'elenco Elemento 1. → [3] Selezionare una voce dell'elenco Elemento 2. → [4] Eseguire l'impostazione. (I dettagli sono specificati nell'elenco Elemento 3.) → [5] Impostazione completa. → [6] Reintegrare il display normale. (Fino all'Elemento 2.)

Display normale (quando il climatizzatore non è in funzione)

(Tenere premuto il pulsante [], quindi premere il pulsante [] per due secondi.)
Non è possibile modificare il display durante la selezione delle funzioni dell'unità, la prova di funzionamento e l'autodiagnosi.

(Tenere premuto il pulsante [], quindi premere il pulsante [] per due secondi.)
In questo modo il comando a distanza regola l'impostazione eseguita.

NOTA: Il funzionamento del timer si arresta quando il display di selezione delle funzioni del comando a distanza viene mostrato con il display normale.

Display a matrice di punti
La lingua selezionata mediante la funzione CHANGE LANGUAGE (Cambia lingua) viene visualizzata in questo display. Nel presente manuale è impostata la lingua inglese.

Display di selezione delle funzioni del comando a distanza

Elemento 1

Elemento 2

Elemento 3

Elemento 4

Elemento 5

Elemento 6

Elemento 7

Elemento 8

Elemento 9

Elemento 10

Elemento 11

Elemento 12

Elemento 13

Elemento 14

Elemento 15

Elemento 16

Elemento 17

Elemento 18

Elemento 19

Elemento 20

Elemento 21

Elemento 22

Elemento 23

Elemento 24

Elemento 25

Elemento 26

Elemento 27

Elemento 28

Elemento 29

Elemento 30

Elemento 31

Elemento 32

Elemento 33

Elemento 34

Elemento 35

Elemento 36

Elemento 37

Elemento 38

Elemento 39

Elemento 40

Elemento 41

Elemento 42

Elemento 43

Elemento 44

Elemento 45

Elemento 46

Elemento 47

Elemento 48

Elemento 49

Elemento 50

Elemento 51

Elemento 52

Elemento 53

Elemento 54

(Pro