



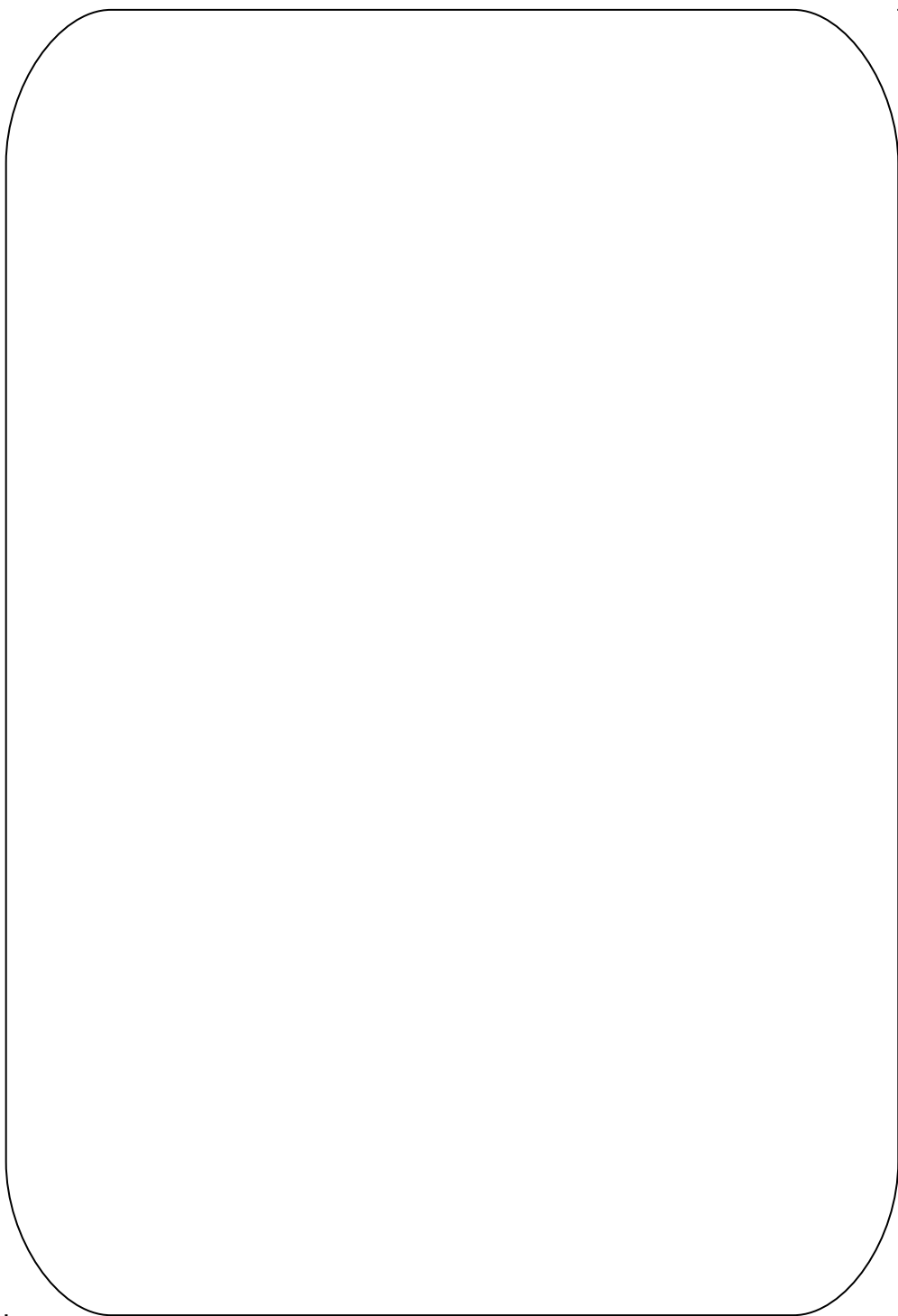
ELFIPA

AUTOMAZIONE TIRO A VOLO
REALIZZAZIONI ELETTRONICHE



FONOPULL UNIVERSALE

Manuale d'Uso



INDICE

	Pag.
1. SOMMARIO	2
2. SPECIFICHE DEL PRODOTTO	3
2.1 Utilizzo previsto	3
2.2 Dimensioni e pesi	3
2.3 Dati di alimentazione elettrica	3
2.4 Condizioni ambientali e limiti di funzionamento	4
2.5 Informazioni relative alla sicurezza	4
3. COLLEGAMENTI	5
3.1 Collegamento alla Macchina Lanciapiattelli	5
3.2 Collegamento alla Gettoniera Indipendente	7
3.3 Collegamento al Microfono	8
4. ISTRUZIONI D'USO	9
4.1 Taratura della sensibilità	9
4.2 Regolazione della pausa	10
4.3 Uso con la gettoniera	10
4.4 Ritardo alla chiamata	10
5. RISOLUZIONE DI POSSIBILI PROBLEMI	11
6. MESSA FUORI SERVIZIO DEL PRODOTTO E SMALTIMENTO	12
7. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	13

1. SOMMARIO

Gentile cliente, nel ringraziarla per la preferenza accordata al nostro prodotto, la preghiamo di **leggere attentamente questo Manuale** sull'utilizzo del "Fonopull Universale", indispensabile per un corretto utilizzo dello stesso e per la sua sicurezza.

Le informazioni contenute nel presente Manuale hanno lo scopo di fornire indicazioni relative a:

- Utilizzo del "Fonopull Universale";
- Caratteristiche tecniche;
- Istruzioni per lo smaltimento.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

- Il "Fonopull Universale" è un kit che permette di comandare una macchina lancia piattelli, tramite l'uso di uno o più microfoni.
- Presenta un comando di sgancio, 5 prese per i microfoni e il controllo tramite gettoniera.



Il presente Manuale d'Uso è da considerarsi come parte integrante del prodotto "Fonopull Universale" ed in quanto tale deve essere conservato con cura, per futuro riferimento, per tutta la durata del prodotto.

2. SPECIFICHE DEL PRODOTTO

2.1 Utilizzo previsto

Il "Fonopull Universale" è un prodotto destinato ad essere abbinato ad una macchina lancia piattelli.

Non esistono altri usi previsti del prodotto.

2.2 Dimensioni e pesi

Il massimo ingombro del prodotto (non imballato) è dato dalle seguenti dimensioni:

Larghezza:	20 cm
Lunghezza:	27 cm
Altezza:	6,5 cm

La massa complessiva è di 2 kg.

2.3 Dati di alimentazione elettrica

230 Vac, assorbimento ~9VA

12-24 V (AC o DC), assorbimento ~100mA.



ELFIPA S.n.c. declina ogni responsabilità per un'errata installazione o collegamento del prodotto. Si raccomanda che le operazioni siano eseguite da personale specializzato.

2.4 Condizioni ambientali e limiti di funzionamento

Il "Fonopull Universale" è predisposto a funzionare in condizioni standard di temperatura ed umidità.

Le condizioni standard di funzionamento corrispondono a temperature comprese tra -5°C e +40°C per un'umidità relativa pari al 50% 620%. Il prodotto è stato concepito per essere installato all'interno di ambienti non all'aperto. L'apparecchiatura dovrà essere tenuta coperta dall'azione degli agenti atmosferici (pioggia, umidità, ecc.). L'indice di protezione dichiarato è pari ad IP 40.

2.5 Informazioni relative alla sicurezza

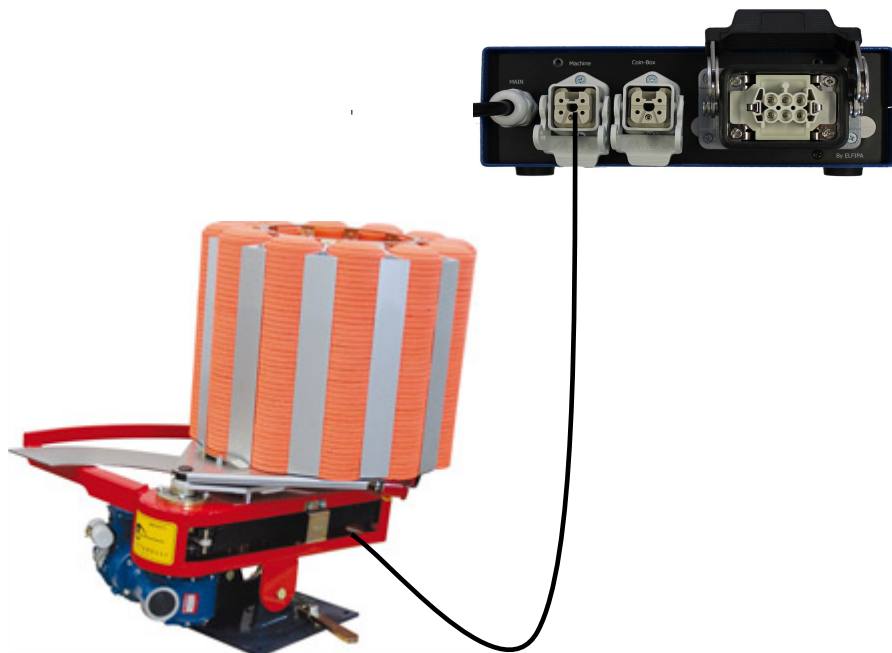
Il "Fonopull Universale" comporta alcune tipologie di rischi e per i quali è obbligatorio fare attenzione a quanto di seguito riportato:

- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia e/o di manutenzione, disinserire il "Fonopull Universale" dalla rete di alimentazione elettrica;
- Per garantirne la massima stabilità e sicurezza, l'apparecchiatura deve essere sempre posizionata su superficie solida, piana e stabile;
- **Avviso** questo è un apparecchio di Classe A. In un ambiente residenziale questo apparecchio può provocare radio disturbi. In questo caso può essere richiesto all'utilizzatore di prendere misure adeguate.
- ELFIPA S.n.c. si ritiene sollevata da eventuali responsabilità nei seguenti casi:
 - Uso improprio del prodotto "Fonopull Universale" (per l'utilizzo previsto vedere il Paragrafo 2.1 del presente Manuale d'Uso);
 - Difetti nell'alimentazione elettrica;
 - Modifiche o interventi non autorizzati e/o eseguiti da personale non specializzato;
 - Inosservanza parziale o totale del presente Manuale d'Uso.



3. COLLEGAMENTI

3.1 COLLEGAMENTO ALLA MACCHINA LANCIAPIATTELLI



Il fonopull può essere collegato alla macchina lanciapiattelli attraverso un cavo di 25 mt che viene dato in dotazione al cliente.

A seconda del tipo di macchina lanciapiattelli, il cavo può essere collegato in vari modi.

Guardare gli esempi riportati di seguito:

- A. Collegamento Fonopull ad una macchina lanciapiattelli LAPORTE e utilizzo dell'alimentazione di questa macchina per l'alimentazione del fonopull a 12 Vcc. Questo collegamento consente di eliminare la presa da 220 Vac di alimentazione del Fonopull.



- B. Collegamento Fonopull da usare nelle macchine che prevedono un pulsante di sgancio. Questo collegamento richiede l'alimentazione del Fonopull tramite una presa a 220 Vac.



- A. Collegamento Fonopull ad una macchina lanciapiattelli MATTARELLI e utilizzo dell'alimentazione di questa macchina per l'alimentazione del fonopull a 24 Vcc. Questo collegamento consente di eliminare la presa da 220 Vac di alimentazione del Fonopull.



3.2 COLLEGAMENTO A UNA GETTONIERA AUTONOMA

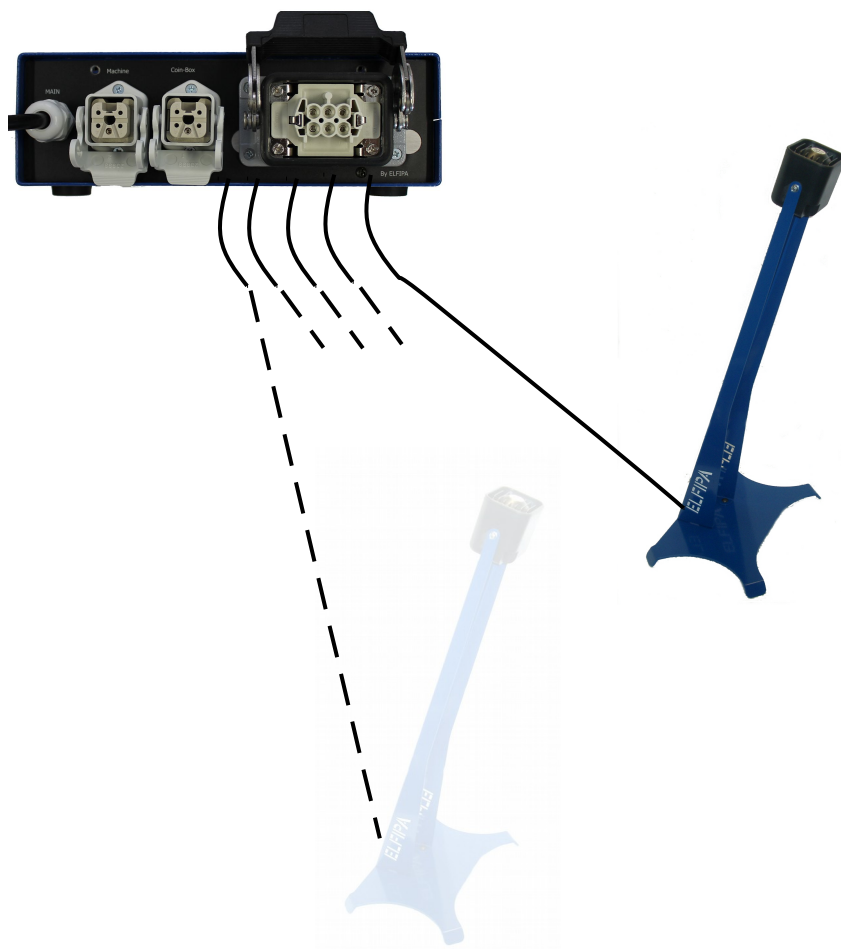
Il Fonopull è predisposto con una seconda presa, che va utilizzata in abbinamento a una delle nostre gettoniere autonome: a smart-card o a gettone.

Entrambe le gettoniere sono predisposte con il cavo già cablato, predisposto per essere collegato.



3.3 COLLEGAMENTO DEI MICROFONI

Il Fonopull può funzionare con almeno un microfono collegato e si può arrivare fino a 5.



I nostri microfoni presentano normalmente un cavo di 13 mt, già cablato per essere collegato direttamente.

Se non vengono acquistati i nostri microfoni insieme al Fonopull, con quest'ultimo vengono fornite 5 prese Jack per la connessione.

4. ISTRUZIONI D'USO

Una volta eseguiti i collegamenti come spiegato precedentemente, il Fonopull è pronto all'uso.

È sufficiente portare la levetta dell'interruttore di accensione in ON e la spia luminosa a fianco lampeggia per alcuni secondi; appena la spia rimane accesa in modo permanente, si può effettuare la chiamata in uno dei microfoni.

Se la chiamata è tale da essere rilevata dal Fonopull, la spia rossa vicino alla regolazione di sensibilità si accende per un attimo e viene inviato il comando alla macchina. Subito dopo la spia blu ricomincia a lampeggiare per circa 2-3 secondi, indicando che il Fonopull è in pausa.

Questa apparecchiatura non richiede altre spiegazioni aggiuntive.

4.1 TARATURA DELLA SENSIBILITÀ

Tramite un cacciavite di adeguate dimensioni, si può agire nella fessura del Fonopull e regolare così la sensibilità dei microfoni. Solitamente la posizione ideale è tra il 5 e il 6, ma in caso di forti rumori ambientali, si può abbassare la sensibilità dei microfoni, evitando lo sgancio a vuoto di piatti.

Nel caso in cui vengano utilizzati microfoni di altre marche, adeguare la sensibilità nel modo più consono.

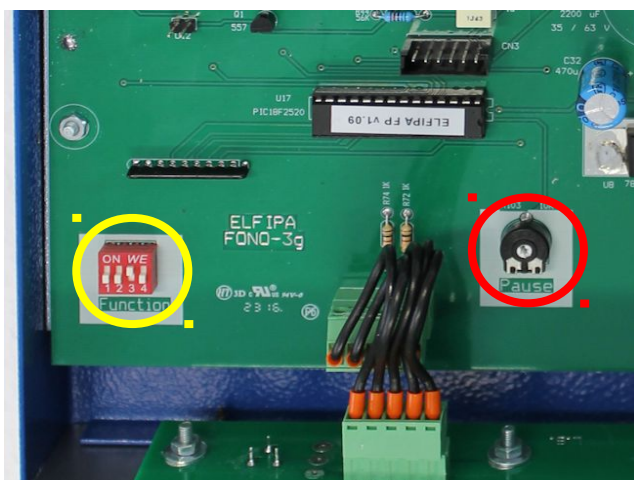


4.2

REGOLAZIONE DELLA PAUSA

La pausa tra le chiamate è tarata a 3,5 secondi. È possibile cambiare questo tempo agendo all'interno del Fonopull: per cambiare il tempo di pausa è necessario aprire il Fonopull, togliendo le 4 viti superiori e rimuovendo il coperchio.

All'interno si trova un trimmer di regolazione (in figura cerchiato in rosso), che permette di variare la pausa da 1 a 6 secondi.



4.3

USO CON LA GETTONIERA

Quando il Fonopull viene collegato ad una gettoniera, esso si predispone a funzionare in modo permanente con questa.

Se la gettoniera blocca il Fonopull perché sono esauriti i piattelli a disposizione, il LED rosso comincia a lampeggiare per segnalare questa circostanza.

Nel caso in cui la gettoniera venga staccata senza seguire la procedura riportata nel rispettivo manuale, il Fonopull rimane bloccato col LED rosso lampeggiante. Per risolvere questa situazione, si deve agire nell'interruttore n.4 (indicato nell'immagine dal cerchio giallo), mettendolo in ON fino a che la spia smette di lampeggiare.

4.4

RITARDO ALLA CHIAMATA

Portando l'interruttore n.1 in posizione ON, si inserisce un ritardo tra la chiamata e l'uscita del piattello di 500 mS, utile per chi era abituato a sparare con impianti manuali.

5. RISOLUZIONE DI POSSIBILI PROBLEMI

Si danno di seguito alcuni casi di malfunzionamento che possono essere riscontrati durante il funzionamento del "Fonopull Universale" ed ai quali il cliente può porre rimedio personalmente:

Tipo d'anomalia	Possibile causa	Rimedio
Il Fonopull non si accende	Alimentazione elettrica assente od interrotta	Verificare la correttezza dei collegamenti elettrici
		Verificare che l'interruttore sia in posizione ON.
Il Fonopull, durante il normale funzionamento, si spegne	Alimentazione elettrica interrotta	Verificare la presenza di alimentazione elettrica
		Verificare l'integrità delle connessioni alla fonte di alimentazione elettrica
Il fonopull è acceso, ma la macchina non sgancia	Connessioni errate	Verificare di aver scelto ed eseguito correttamente il collegamento tra Macchina e Fonopull
		Verificare se la Macchina Lanciapiattelli funziona correttamente

Per altre anomalie che si dovessero presentare o se le anomalie sopra riportate non fossero risolte con i suggerimenti proposti, richiedere l'intervento di personale specializzato.

6. MESSA FUORI SERVIZIO DEL PRODOTTO E SMALTIMENTO

Allorché si decide di non utilizzare più il prodotto "Fonopull Universale" e si opta quindi per la sua messa fuori servizio, si raccomanda di renderlo inoperante, scollegando il Fonopull dal circuito di alimentazione.

E' assolutamente vietato disperdere il prodotto nell'ambiente. Per lo smaltimento del prodotto provvedere alla consegna in apposite piazzole ecologiche o assegnare l'incarico ad apposite Ditte di riciclaggio.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Ditta **ELFIPA S.n.c.**

P.zza XXIV Maggio, 6 – 31040 Gorgo al Monticano (TV)

Dichiara sotto la propria responsabilità che:

il Prodotto

Fonopull Universale

Modelli: - ***FPU01 – FPM01 – FPP01***

al quale si riferisce questa Dichiarazione di Conformità CE, è stato progettato e costruito secondo le seguenti Direttive Comunitarie:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC) 89/336/CEE
- Direttiva R&TTE 1999/5/CE
- Direttiva Macchine 98/37/CE

In particolare sono state applicate le seguenti norme armonizzate:

CEI EN 61000-6-3 ; CEI EN 61000-6-1 ; CEI EN 55022 ; CEI EN 61000-4-3 ; CEI EN 61000-4-2

Pertanto il Prodotto summenzionato può considerarsi costruito a regola d'arte, per garantire la sicurezza delle cose e persone, purché sia installato correttamente e seguendo quanto riportato sul Manuale d'Uso.

N.B. Non è consentita la messa in servizio del prodotto sopra indicato finché la macchina, a cui il prodotto è collegato, non sia stata identificata e dichiarata conforme alla Direttiva 98/37/CE.

Note.....



AUTOMAZIONE TIRO A VOLO
REALIZZAZIONI ELETTRONICHE

ELFIPA s.n.c. di Fingolo & Papes
Piazza 24 Maggio, 6
31040 Gorgo al Monticano (TV) ITALY
Tel. +39 0422 800291 Fax +39 0422 800812
www.elfipa.it info@elfipa.it