



## Modello Acapulco7



manuale  
2016.08.31

Gentile cliente,  
la ringraziamo per la fiducia accordataci con l'acquisto di un nostro prodotto.  
Se Lei avrà la costanza di seguire attentamente le indicazioni contenute nel presente manuale, siamo certi che potrà apprezzarne nel tempo e con soddisfazione la qualità.  
La preghiamo di leggere attentamente le indicazioni contenute nel manuale che riguardano l'uso corretto del nostro prodotto, in conformità alle prescrizioni essenziali di sicurezza.

## SIMBOLOGIA



**ATTENZIONE!**



**AVVERTENZE IMPORTANTI**



**LEGGERE** attentamente questo manuale prima della messa in funzione.

### **Oggetto:** Dichiarazione di conformità

Si dichiara che l'apparecchiatura di nostra produzione modello Acapulco7 è conforme alla normativa CEI come dichiarato da apposita marcatura CE.

*firmato*

Giordano ing. Gaetano



## 1) AVVERTENZE



- *La conoscenza delle informazioni e delle prescrizioni contenute nel presente manuale è essenziale per un corretto uso del prodotto.*
- *Verificare al momento del ricevimento che la confezione ed il prodotto stesso non abbiano subito danni durante il trasporto.*
- *Questo prodotto è atto al funzionamento con temperature di esercizio comprese tra 0 e 55° C.*
- *Porre attenzione alle connessioni elettriche.*
- *I guasti causati dal mancato rispetto di tutte le avvertenze riportate in questa pubblicazione, non sono coperte da garanzia.*

### 1.1) Stesura manuale

Il presente manuale fornisce tutte le informazioni necessarie all'installazione, all'utilizzo ed il funzionamento dell'apparecchiatura **modello Acapulco7** nonché un'introduzione tecnica alle parti costituenti del prodotto per una corretta manutenzione dello stessi. Tuttavia, la *Gisa S.n.c.* non si assume alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo di questo manuale. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e nella produzione del manuale stesso.

Salvo diversa specificazione, ogni riferimento a società, nomi, dati ed indirizzi utilizzati negli esempi è puramente casuale ed ha il solo scopo di illustrare l'utilizzo del prodotto.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche senza preavviso e non rappresentano un impegno da parte di *Gisa S.n.c.*

Si fa esplicito divieto di riprodurre qualsiasi parte di questo documento, in qualsiasi forma, senza l'esplicito permesso di *Gisa S.n.c.*

## 2) NOTE GENERALI



### 2.1) Controlli al ricevimento della spedizione

All'atto del ricevimento del prodotto occorre controllare che lo stesso non abbia subito danni durante il trasporto. Nel caso si dovessero notare danni di qualsiasi natura si faccia immediatamente reclamo al trasportatore.

Alla fine del trasporto l'imballo deve risultare integro, vale a dire non deve:

- presentare ammaccature, segni di urti, deformazioni o rotture dell'involucro contenitore;
- presentare zone bagnate o segni che possano portare a supporre che l'involucro sia stato esposto alla pioggia, al gelo o al calore;
- presentare segni di manomissione.

Verificare che il contenuto della confezione corrisponda all'ordine.

### 3) DESCRIZIONE TECNICA GENERALE



#### 3.1) Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Altezza 295mm, Base 195mm x 137 mm
Spessore delle pareti	15 mm
Peso	5 Kg circa
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	- 10 ÷ 60 °C
Alimentazione	12Vac ± 5%

### 3.2) Schemi per il montaggio

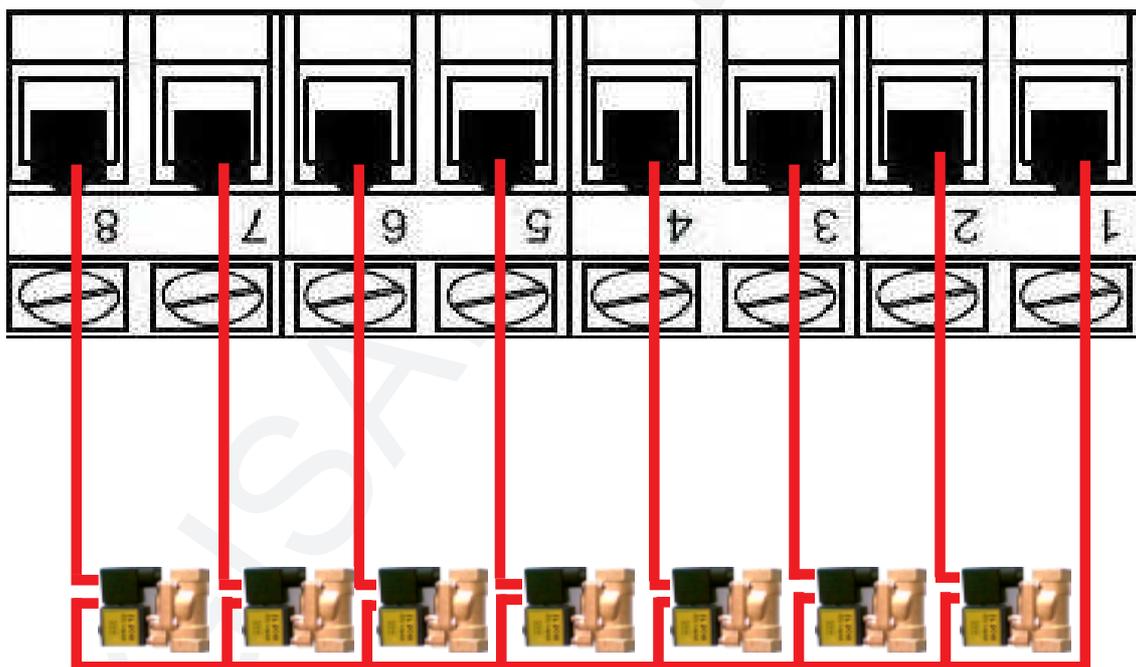
**Legenda simboli:**

-  Pulsante
-  Spia luminosa
-  Connettore

**Pulsanti:**

-  **RS**      RESET
-  **OK**      OK
-  **MOD**      MODIFICA
-  **PROG**      PROG

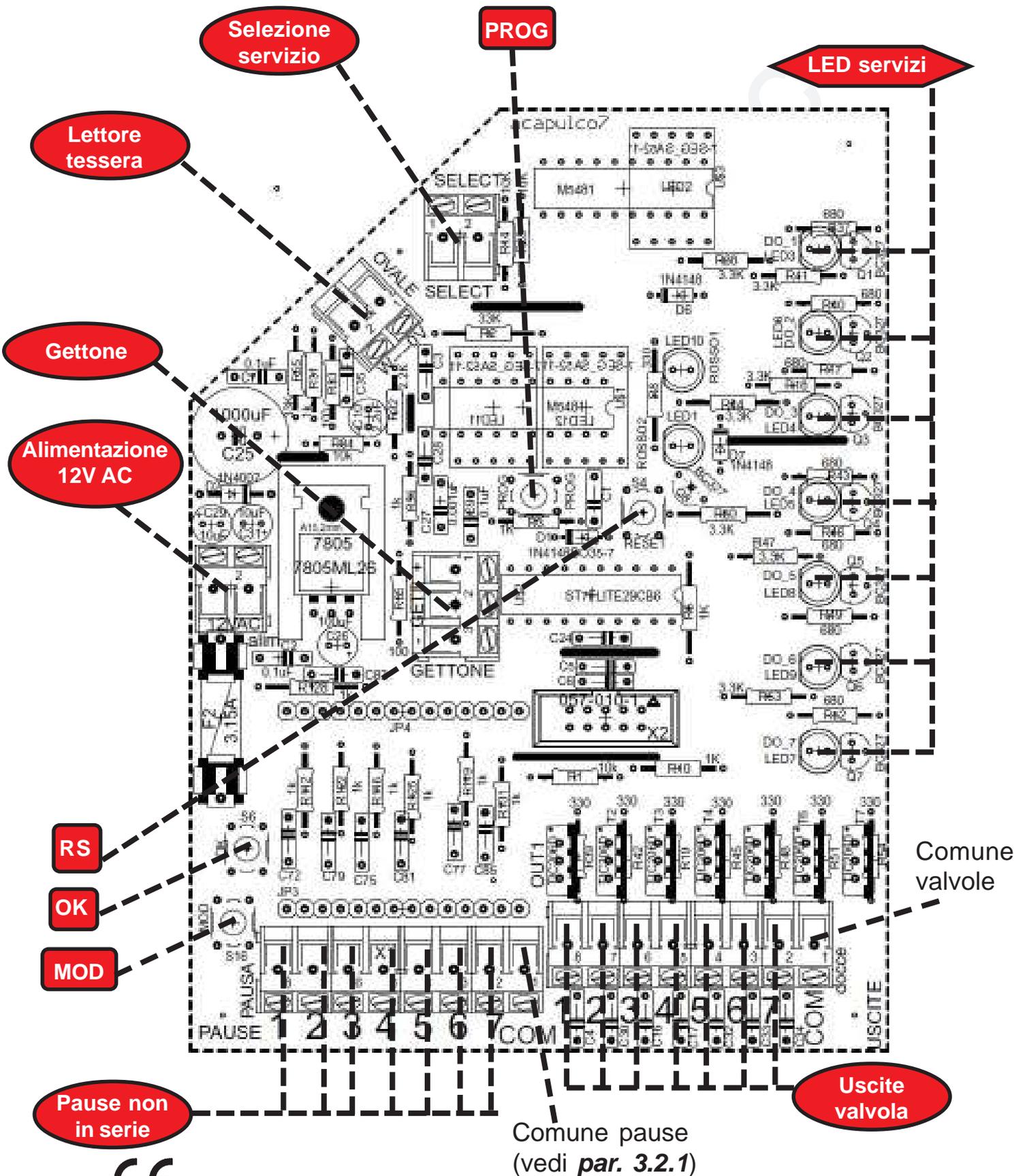
**Approfondimento montaggio valvole**



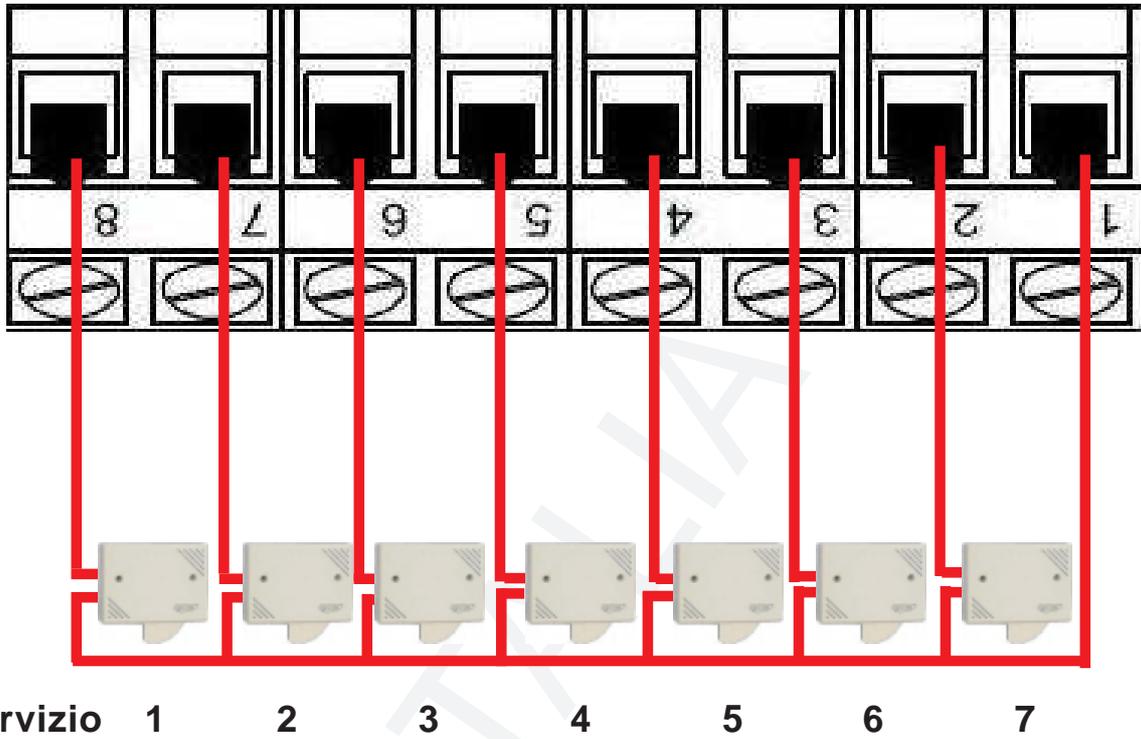
Servizio 1      2      3      4      5      6      7



**Elettrovalvola 12N**  
Cod. 51350006N

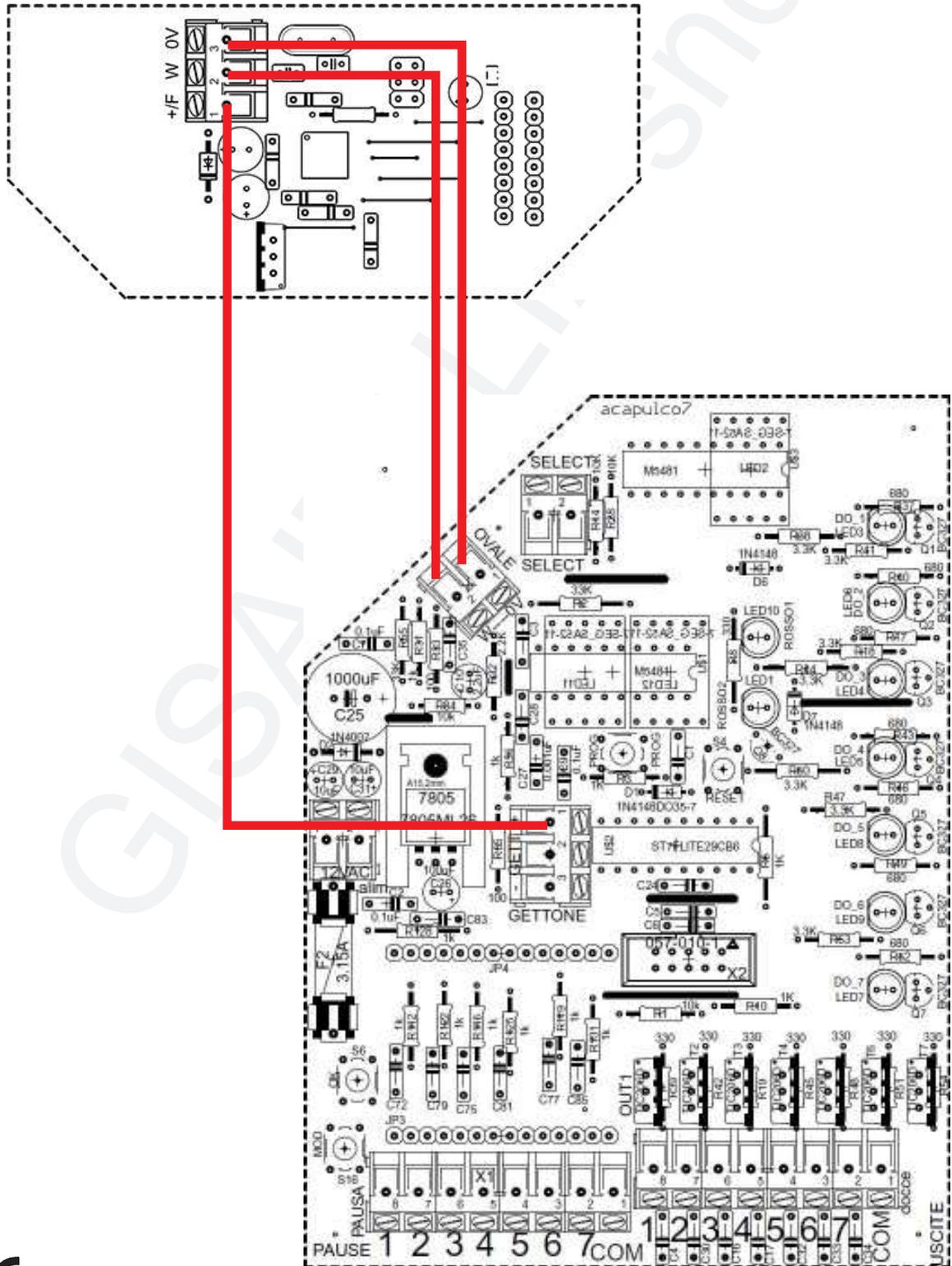


**3.2.1) Collegamento pause non in serie**

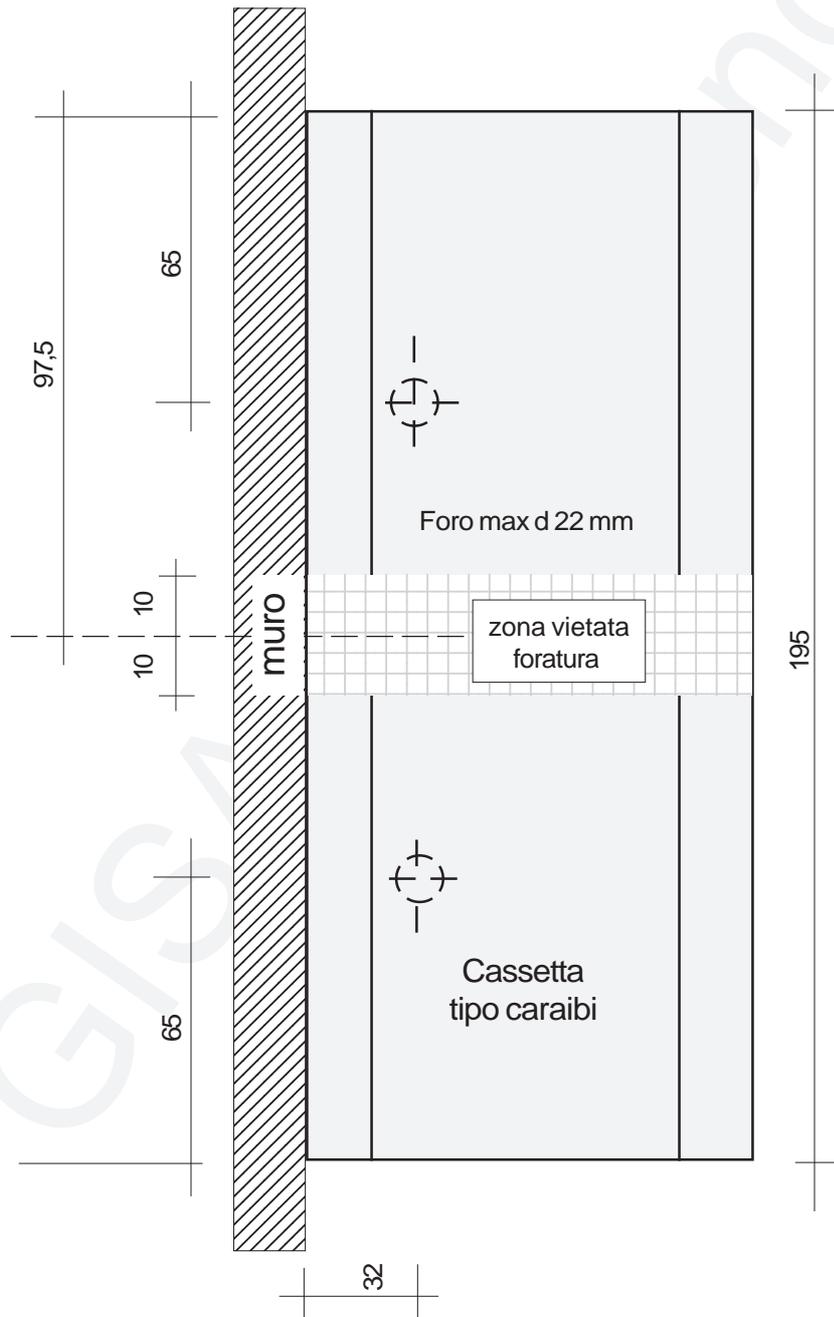


**Economizzatore HARD 90**  
Cod. 21800000

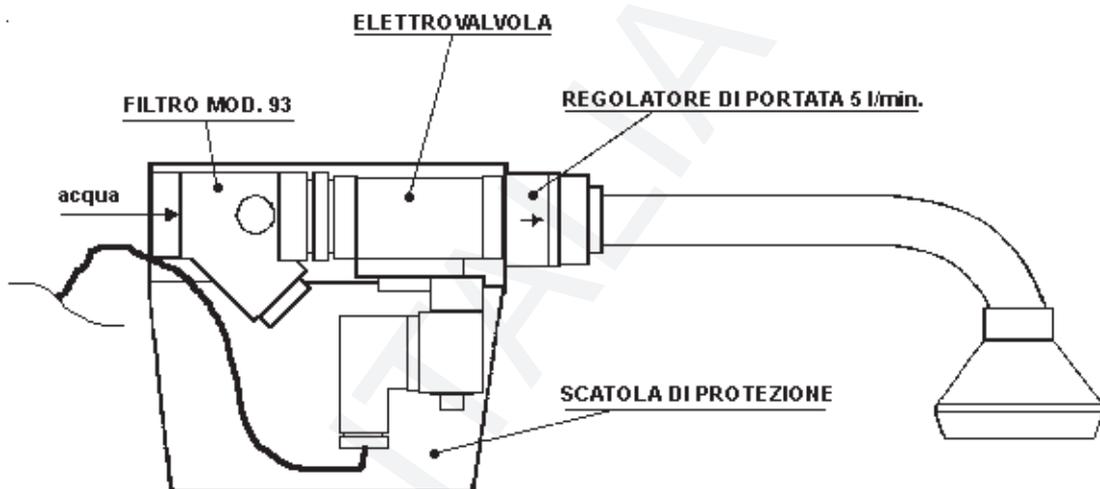
### 3.2.2) Collegamento lettore RFID



**3.3) Foratura consigliata fori uscita fili (lato inferiore)**



### 3.4) Gruppo soffione



In caso di presunta manomissione fare anche un nodo al filo e passarlo in un foro apposito

**( Configurazione consigliata )**

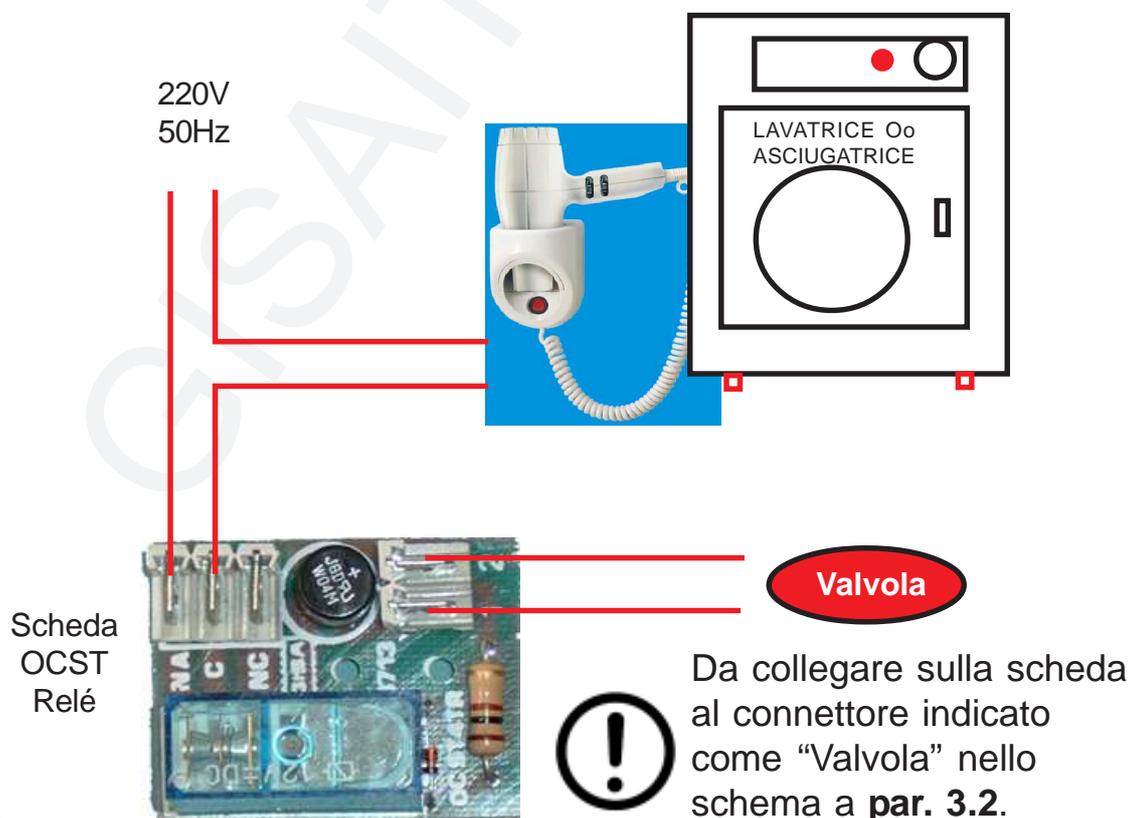
### 3.5) Scheda OCST Relé

E' possibile gestire una **qualsiasi apparecchiatura** elettronica di qualsiasi genere se è disponibile la **scheda OCST**, le cui caratteristiche tecniche del relé sono le seguenti:

#### Uscita comando del relé

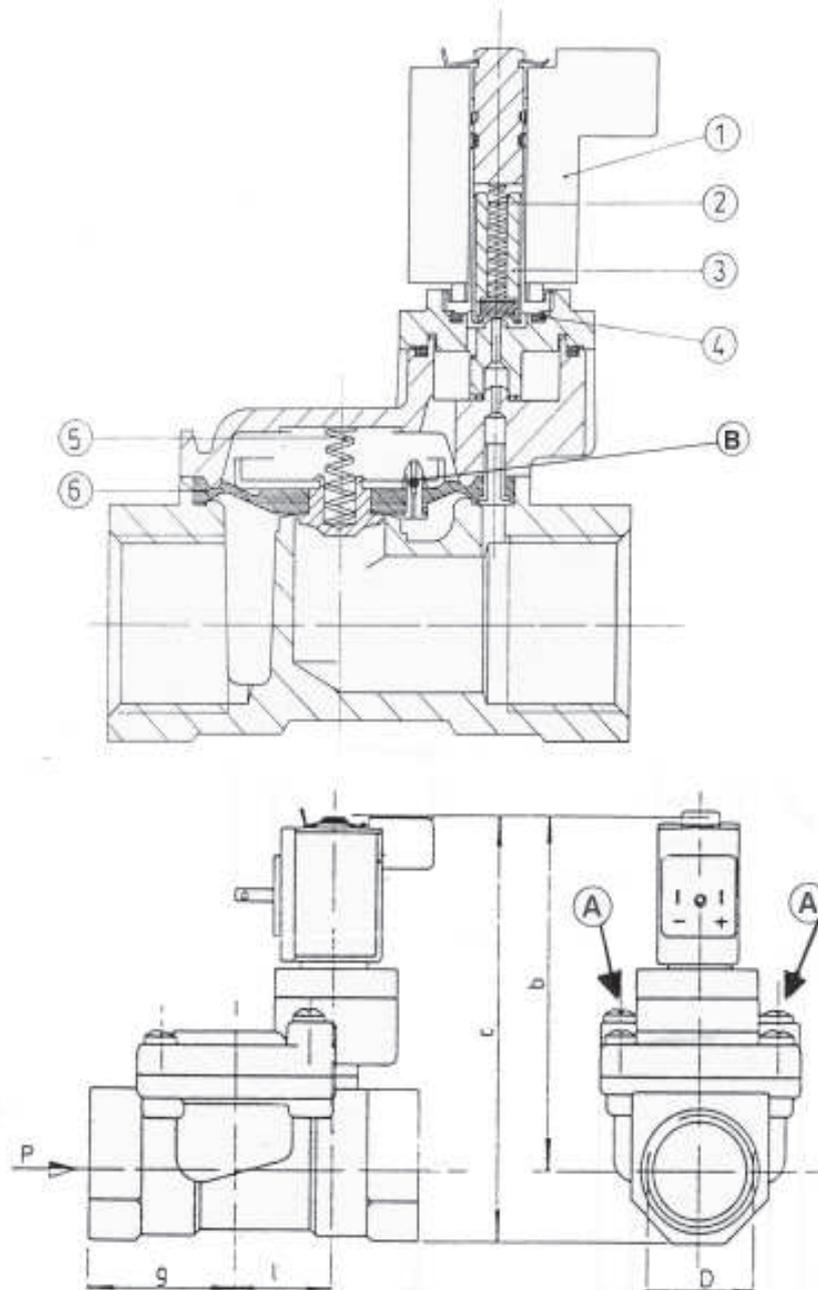
Configurazione contatti		1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	16/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400
Carico nominale in AC1	VA	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	750
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.55
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW	(V/mA)	500 (10/5)
Materiale contatti standard		AgCdO

**Ingresso comando del relé:** 12 Vac o 12Vdc.



### 3.6) Elettrovalvola

ELETTROVALVOLA



## 3.7) Controllo elettrovalvola

### 3.7.1) Pulizia delle elettrovalvole

---

- 1) Svitare le **viti grandi A** sull'elettrovalvola (attenzione alla **molla 5** della membrana; si può smarrire);
- 2) Estrarre la **membrana 6** dall'elettrovalvola;
- 3) Pulire la membrana 6 e la sua sede nell'elettrovalvola;
- 4) Pulire il **piccolo foro B** sulla membrana 6 con filo di acciaio diametro 0,5 mm;
- 5) Rimontare la membrana;
- 6) Inserire la molla 5;
- 7) Riposizionare il supporto superiore dell'elettrovalvola e fissare con viti A.

### 3.7.2) Verifica elettrovalvola

---

- 1) Il **pistoncino 3** deve essere libero di muoversi all'interno della sua sede;
- 2) La **membrana 6** deve essere integra;
- 3) Le **molle 5 e 2** devono essere al loro posto;
- 4) Il valore della resistenza elettrica della bobina dell'elettrovalvola a 12 volt deve essere > 5 ohm.

### 3.7.3) Ritardo all'apertura o alla chiusura

---

Verificare che il **foro B** sia libero

## 3.8) Guasti

### 3.8.1) Inserito il gettone non esce acqua

	Verificare se c'è corrente.	Se c'è corrente va al punto <b>A</b> altrimenti continua.
	Inserire la corrente e riprovare.	Se esce acqua fine, altrimenti va al punto <b>A</b>
<b>A</b>	Verificare se il fusibile è rotto.	Se è integro va al punto <b>B</b> altrimenti continua
	Sostituire il fusibile e riprovare.	Se funziona fine, altrimenti va al punto <b>B</b>
<b>B</b>	Versione scheda solo temporizzata	Va al punto <b>C</b>
	Versione scheda temporizzata pausa etc.	Continua
	Se l'economizzatore è montato premere l'economizzatore altrimenti va al punto <b>C</b> .	
	Verificare se esce acqua.	Se esce acqua fine altrimenti continua
	Cortocircuitare i fili dell'economizzatore.	Se funziona sostituire l'economizzatore, altrimenti continua.
<b>C</b>	Riprovare appoggiando una mano sulla bobina dell'elettrovalvola.	Se si sente uno scatto controllare elettrovalvola vedi <b>sottoparagrafo 3.9</b>
	Inserire il morsetto di prova, se si è in possesso, riprovare.	Se si accende una o nessuna spia sostituire la scheda, altrimenti controllare l'elettrovalvola vedi i <b>sottoparagrafi 3.7 e 3.9</b> .

### 3.8.2) Inserita la tessera ovale non esce acqua

	Verificare se la tessera è carica	Se la tessera è carica vai a <b>sottoparagrafo 3.8.1</b> altrimenti continua
	Inserire una tessera carica e riprovare	Se funziona fine, altrimenti va a <b>sottoparagrafo 3.8.1</b>

### 3.8.3) L'economizzatore non ferma l'erogazione dell'acqua

Sconnettere i fili dell'economizzatore e unirli direttamente tra di loro

Si ferma l'erogazione sostituire l'economizzatore altrimenti sostituire la scheda.

### 3.8.4) Esce sempre acqua

Disinserire la corrente

Se esce ancora acqua controllare l'elettrovalvola (vedi **sottoparagrafo 3.7.1 e 3.10**)

Togliere il morsetto della fotocellula e reinserire la corrente

Se non esce ancora acqua sostituire la fotocellula altrimenti sostituire la scheda.

## 3.9) Pulitura filtro PULITURA FILTRO

- 1) Mantenere bloccato il filtro
- 2) Svitare il tappo di chiusura
- 3) Estrarre la cartuccia e pulire
- 4) Rimontare il tutto

## 3.10) COLLEGAMENTO ACQUA



**PRIMA DI COLLEGARE LA TUBAZIONE DELL'ACQUA FAR FUORIUSCIRE DELL'ACQUA PER PULIRE LE TUBAZIONI STESSE; POTREBBERO SPORCARE LE ELETTROVALVOLE**

## 3.11) NON SONO RISPETTATI I TEMPI



**CONTROLLARE I VARI MORSETTI POSSONO ESSERE OSSIDATI; PULIRLI SE E' MONTATO L'ECONOMIZZATORE POSSONO ESSERE OSSIDATI I CONTATTI; SOSTITUIRE L'ECONOMIZZATORE.**



ITALIA

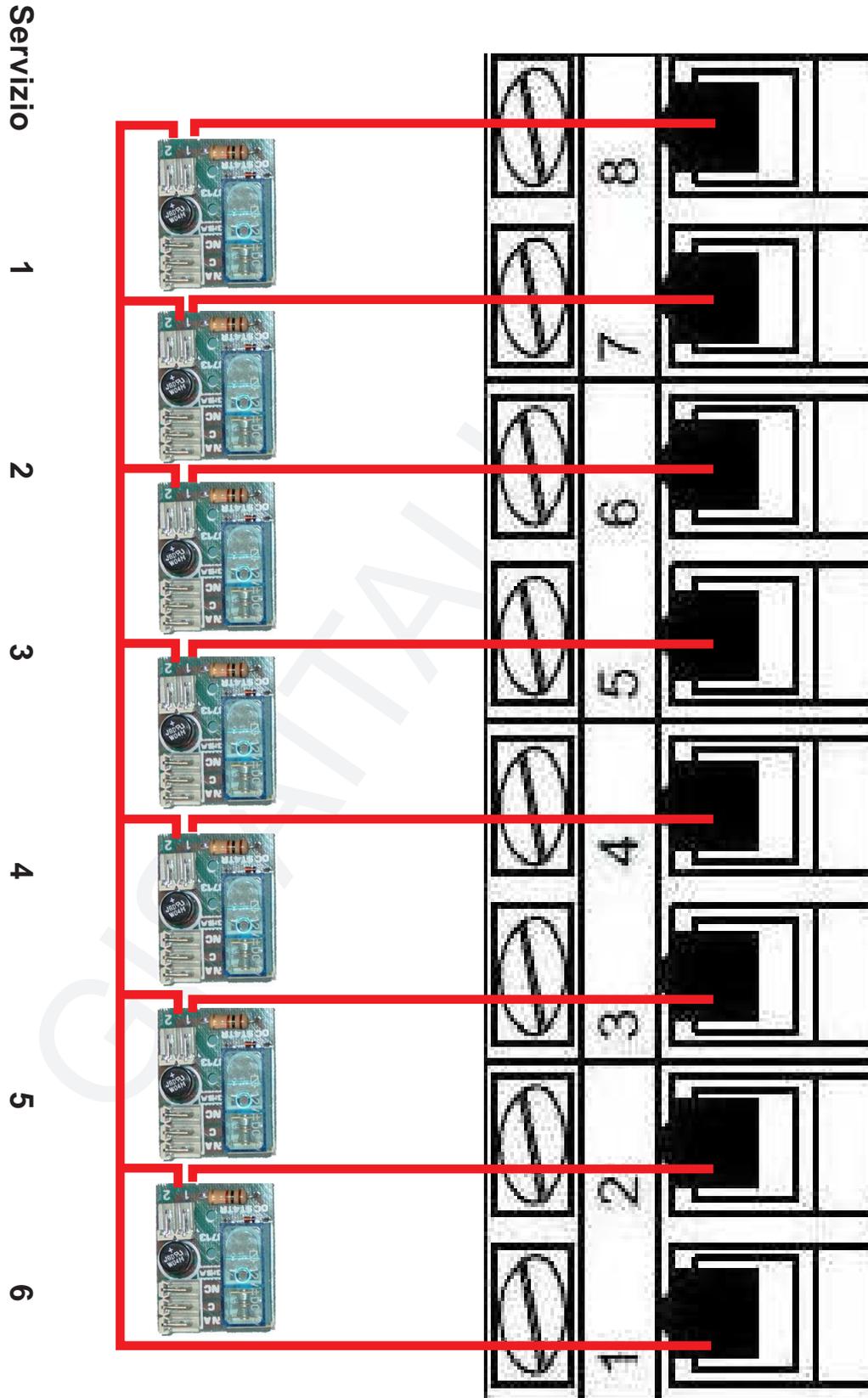
Modello Acapulco7

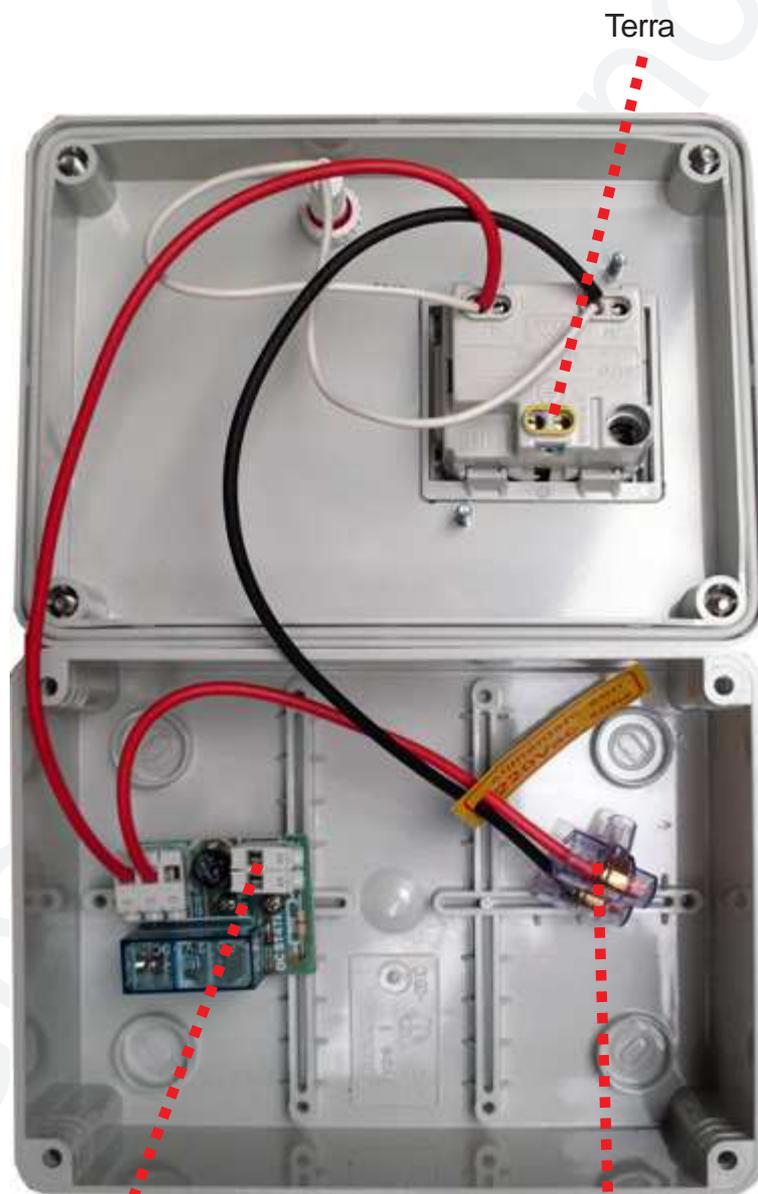


GISA ITALIA snc



### 3.12) Collegamento RXP Relé





Terra

Collegare alla morsettiera USCITE della scheda ACAPULCO7

Morsetti per alimentazione a 220 Vac 50 Hz

## 4) INTRODUZIONE

### 4.1) Descrizione generale dell'apparecchiatura

L'apparecchiatura **modello Acapulco7** è un sistema avanzato di controllo di servizio **multiplo** e **temporizzato**, con tempi di erogazione che vanno da un minimo di 1 secondo ad un massimo di 18 ore, 12 minuti e 15 secondi.

L'apparecchiatura offre la possibilità di modificare i parametri di funzionamento mediante opportune tessere di **tipo programmazione** (fare riferimento al **capitolo 8** per la programmazione).

Per sfruttare al meglio le tessere di programmazione è necessario **SoftCard**: con tale termine si indicano sia il **programma applicativo** su PC sia il **lettore/scrittore** con i quali è possibile una completa gestione delle tessere. Softcard è fornito da *GISA S.n.c.*

L'apparecchiatura è di facilissima installazione su qualsiasi impianto.

## 4.2) Descrizione delle funzionalità

All'avvio della gettoniera, i 7 servizi sono **disattivati**. Per l'**attivazione** di un determinato servizio è necessario **selezionarlo** ed effettuare un pagamento in gettoni/monete.

Dopo l'attivazione ulteriori pagamenti consentono di aumentare il tempo di erogazione del servizio stesso: in tal caso si parla di **aggiornamento** del servizio (fare riferimento al **capitolo 6** per le procedure di attivazione ed aggiornamento del servizio).

Un servizio **attivato** può essere messo in **pausa** ponendo l'interruttore per la pausa ad ON: l'erogazione del servizio è sospesa e il tempo si ferma. E' possibile mettere in pausa un servizio soltanto se l'interruttore è **montato**, cioè è fisicamente disponibile e **correttamente collegato**. La pausa ha una **durata massima**, programmabile dal gestore, dopo la quale il servizio si riattiva e il tempo riprende a trascorrere, anche se l'interruttore di pausa si trova ad ON; per rimetterlo in pausa sarà necessario porre l'interruttore ad OFF e nuovamente ad ON.

L'avvio del servizio è programmabile in 2 modi:

- **avvio in pausa**: effettuato il pagamento, il servizio parte **già trovandosi in pausa**: tale pausa ha una durata massima fissata di *4 minuti e 15 secondi*;
- **avvio normale**: effettuato il pagamento, parte l'erogazione del servizio ed il tempo inizia a trascorrere. In tale situazione è possibile programmare un **ritardo iniziale** all'attivazione durante il quale il servizio non è ancora attivato realmente, cioè non inizia l'erogazione e non trascorre il tempo pagato; alla fine di tale ritardo, il servizio è attivato, quindi inizia l'erogazione ed il tempo inizia a trascorrere. E' programmabile anche un **ritardo alla fine** dell'erogazione, durante il quale il servizio non è ancora disattivato, questo per dare tempo all'utente di effettuare, se lo desidera, un altro pagamento per acquistare del tempo di erogazione ulteriore, senza che il servizio si disattivi e quindi si interrompa. Non è possibile mettere in pausa il servizio durante né il ritardo iniziale né il ritardo finale.

La gettoniera prevede la possibilità di programmare la presenza di una **notifica funzionale** per avvisare l'utente che il tempo sta per finire. La notifica consiste nell'interrompere per un breve intervallo di tempo (di durata programmabile) l'erogazione del servizio un numero di secondi (programmabili) prima dello scadere del tempo pagato. Non è possibile porre in pausa il servizio durante la notifica. Un ulteriore pagamento fa in modo che la notifica sia nuovamente eseguita quando sta per terminare il tempo pagato per il servizio.

La gettoniera memorizza ad intervalli di *60 secondi* il suo **stato** (se abilitata tale funzionalità), cioè il tempo rimanente dei servizi **attivi** (quindi non in pausa e non durante il ritardo iniziale e/o finale). Nel caso in cui manca l'alimentazione, appena ritorna, tutti i tempi sono ripristinati allo stato più recente. L'eventuale **errore massimo** sui tempi, quindi, è di 60 secondi.



Se non si desidera ripristinare lo stato salvato dalla gettoniera, è necessario cancellarlo (fare riferimento al **paragrafo 5.7**) oppure disabilitare tale funzionalità.

#### 4.1.1) Servizi esclusi

E' possibile, mediante programmazione (**paragrafo 5.3**), **escludere** 1 o più servizi nel normale funzionamento dell'apparecchiatura. Infatti, quando l'utente seleziona il servizio, quelli esclusi sono automaticamente evitati, quindi può selezionare soltanto servizi non esclusi.



Se si escludono **tutti** i servizi, dopo l'accensione dell'apparecchiatura, il display mostra **E rr**, ad indicare che tutti i servizi sono esclusi, quindi non è possibile per l'utente selezionare alcun servizio.

#### 4.1.2) Servizio selezionato

Quando il servizio è disattivato si visualizza sul display

**X**

cioè il numero del servizio (da 1 a 7). Se il servizio è stato attivato da un utente, tale numero è mostrato **lampeggiante** ad intervalli di 1 secondo.

#### 4.1.3) Tempo servizio

Quando il servizio è disattivato si visualizza sul display a 2 caratteri:

**XX**

ad indicare il tempo di erogazione acquistabile ad ogni pagamento.

Quando il servizio non è disattivato si visualizza sul display a 2 cifre:

**XX**

cioè:

- il **ritardo all'inizio o alla fine rimanente**: in questo caso il display lampeggia;
- il **tempo di erogazione rimanente** quando il servizio è attivo: in questo caso il display non lampeggia.

In tutti i casi:

- se è acceso il led in **alto**, i valori visualizzati sono le **ore** rimanenti;
- se è acceso il led in **basso**, i valori visualizzati sono i **minuti** rimanenti.

#### 4.1.4) Costo servizio

Quando il servizio è disattivato, oltre al tempo di erogazione acquistabile, si visualizza sul display a 2 caratteri anche il costo del servizio, se la visualizzazione è abilitata dalla programmazione (fare riferimento al **paragrafo 5.11**). In tal caso, **entrambi** i led **alto** e **basso** sono accesi.

Quando sono inseriti gettoni/monete, ciò che è mostrato è il numero di gettoni/moneti rimanenti per poter attivare il servizio selezionato.

## 5) PROGRAMMAZIONE



Per entrare in programmazione, occorre che gli interruttori di pausa dei servizi **numero 1** e **numero 2**, se montati, siano ad **OFF**, oppure occorre **scollegarli** dalla scheda.

### 5.1) Parametri programmabili

#### 5.1.1) Tessera di programmazione con Id 1

- **servizi esclusi**: indica quali servizi occorre escludere dal funzionamento;
- **aggiustamento base dei tempi** per regolare la precisione del secondo;
- **tempi di erogazione servizi**: corrisponde al tempo che l'utente acquista ad ogni pagamento effettuato; è espressa in *ore:minuti:secondi*;
- **costi dei servizi**, da esprimere in gettoni/monete;

#### 5.1.2) Tessera di programmazione con Id 2

- **abilitazione della pausa**, specifica per ogni servizio:
  - **abilitazione partenza in pausa**, specifica per ogni servizio;
  - **abilitazione durata massima della pausa**, specifica per ogni servizio;
    - **tempi massimi dei mantenimenti delle pause** espressi in *minuti:secondi*;
- **durate dei ritardi all'avvio dei servizi** espresse in *minuti:secondi*;
- **durate dei ritardi alla fine dei servizi** espresse in *minuti:secondi*;

#### 5.1.3) Tessera di programmazione con Id 3

- **abilitazione salvataggio tempo servizi** ogni 60 secondi;
- **durate dei preavvisi di fine servizio** espresse in *minuti:secondi* (0 secondi se lo si vuole disabilitare);
- **inizi dei preavvisi dalla fine dei servizi** espressi in *minuti:secondi*;

### 5.2) Valori di fabbrica dei parametri programmabili

La configurazione di fabbrica è la seguente:

- i servizi hanno il costo di 1 gettone/moneta e una durata di 3 minuti;
- nessun servizio è escluso;
- la pausa non è abilitata e, quindi, non ha una durata massima;
- i servizi non partono in pausa e i ritardi all'inizio e alla fine non sono presenti;
- il preavviso funzionale di fine servizio è disabilitato;
- i tempi dei servizi non è salvato;

Fare riferimento al **paragrafo 5.10** per come ripristinare i valori di fabbrica.

### 5.3) Esclusione/inclusione servizio

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza sul display <b>1 In<sup>1</sup></b> , cioè servizio 1, il quale è incluso.
<b>A</b> Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il servizio da escludere/includere <sup>2</sup> .	Si visualizza sul display <b>X XX</b> , cioè il servizio selezionato ed il relativo stato.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>X</b> , cioè il numero del servizio selezionato, e sul display è mostrata la parola <b>Escluso</b> se il servizio è stato escluso, o <b>Incluso</b> se il servizio è stato incluso.
	Si visualizza <b>X XX</b> , cioè l'ultimo servizio selezionato ed il relativo nuovo stato.
Premere <b>RESET</b> per terminare l'operazione oppure vai al passo <b>A</b> per continuare.	

#### NOTE

- 1) Se il servizio selezionato è escluso, si visualizza 1 Es, con il numero che lampeggia;
- 2) Selezionare un servizio già escluso vuol dire volerlo includere nuovamente nel normale funzionamento dell'apparecchiatura.

## 5.4) Programmazione durata dei servizi

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>1 volta</b> il pulsante <b>OK</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>T em</b> , cioè Tempi.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza sul display <b>1 Se</b> , cioè 1° servizio.
<b>B</b> Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il servizio selezionato.	Si visualizza sul display <b>X Se</b> , cioè il numero del servizio selezionato.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>h 00</b> , cioè numero ore 00.
Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il numero di ore selezionato.	Si visualizza sul display <b>h XX</b> , cioè il numero di ore selezionato.

---

Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>m 00</b> , cioè numero minuti 00.
Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il numero di minuti selezionato.	Si visualizza sul display <b>m XX</b> , cioè il numero di minuti selezionato.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>S 00</b> , cioè numero secondi 00.
Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il numero di secondi selezionato.	Si visualizza sul display <b>S XX</b> , cioè il numero di secondi selezionato.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>X Si</b> , con X lampeggiante a confermare l'avvenuta programmazione del tempo scelto per il servizio X selezionato.
	Si visualizza <b>X+1<sup>1</sup> Se</b> , cioè il numero del servizio successivo all'ultimo programmato.

---

Premere **RESET** per terminare l'operazione oppure vai al passo **B** per continuare.

**NOTE**

1) Se l'ultimo servizio programmato è il servizio numero 7, l'apparecchiatura si avvia normalmente.

## 5.5) Caricamento dei parametri con i valori prelevati da tessera

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>4 volte</b> il pulsante <b>MOD</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>P ro</b> , cioè Programmazione da tessera.
Inserire la tessera di programmazione.	Non tenere conto della visualizzazione.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <sup>1</sup> <b>P</b> lampeggiante e <b>Si</b> , ad indicare la corretta programmazione dei parametri.

### NOTE

1) Se si verifica un errore, è visualizzato sul display:

- **E 01**, se la tessera non è di tipo programmazione;
- **E 02**, se la tessera ha un id non previsto;
- **E 03**, se la tessera è per un'altra gettoniera;
- **E 04**, se il serial number dell macchina è diverso da quello specificato nella tessera;
- **E 05**, se non è inserita alcuna tessera;
- **E 06**, se il codice CRC della tessera è errato;
- **E 07**, se c'è un errore in lettura della tessera;
- **E 08**, se la tessera ha id 0, la quale non è di programmazione;

## 5.6) Salvataggio nella tessera dei valori programmati

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>3 volte</b> il pulsante <b>MOD</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>S cr</b> , cioè Scrittura tessera.
Inserire la tessera di programmazione con id 1 o id 2 o id3.	Non tenere conto della visualizzazione.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <sup>1</sup> <b>S</b> lampeggiante e <b>Si</b> , ad indicare la corretta scrittura della tessera.

### NOTE

1) Se si verifica un errore, è visualizzato sul display:

- **E 01**, se la tessera non è di tipo programmazione;
- **E 02**, se la tessera ha un id non previsto;
- **E 03**, se la tessera è per un'altra gettoniera;
- **E 04**, se il serial number della macchina è diverso da quello specificato nella tessera;
- **E 05**, se non è inserita alcuna tessera;
- **E 06**, se il codice CRC della tessera è errato;
- **E 07**, se c'è un errore in lettura della tessera;
- **E 08**, se c'è un errore in scrittura della tessera;

## 5.7) Abilitazione salvataggio tempi e cancellazione dei tempi salvati

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>4 volte</b> il pulsante <b>OK</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>c an</b> , cioè cancellazione tempi.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>A no</b> , cioè non abilitare il salvataggio dei tempi dei servizi in erogazione.
Premere il pulsante <b>OK</b> o <b>MOD</b> , soltanto se si vuole cambiare la scelta.	Si visualizza sul display <b>A Si</b> se si vuole abilitare il salvataggio dei tempi dei servizi in erogazione; <b>A no</b> se non si vuole abilitare il salvataggio dei tempi dei servizi in erogazione.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>c</b> lampeggiante e <b>Si</b> , ad indicare la <b>programmazione della scelta effettuata</b> e della <b>cancellazione dello stato</b> eventualmente salvato.

## 5.8) Aggiustamento base dei tempi

Il valore predefinito è 10; selezionando:

- valori **minori** di 10, il tempo avanza più velocemente (valore minimo = 01);
- valori **maggiori** di 10, il tempo avanza più lentamente (valore massimo = 19);

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG.</b>	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A.</b>
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG.</b>	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG.</b>	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>2 volte</b> il pulsante <b>OK</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>B te</b> , cioè Base dei tempi.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD.</b>	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza sul display <b>b 10</b> , cioè il valore di default della base dei tempi.
Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il valore selezionato.	Si visualizza sul display <b>b XX</b> , cioè il valore selezionato.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD.</b>	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>b</b> lampeggiante e <b>Si</b> , ad indicare la programmazione della base dei tempi selezionata.

## 5.9) Test display

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>2 volte</b> il pulsante <b>MOD</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>d iS</b> , cioè display.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Attendere la fine del test sul display.

## 5.10) Ripristino dei valori di fabbrica

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>1 volta</b> il pulsante <b>MOD</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>r iP</b> , cioè ripristino dei valori di fabbrica.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>r --</b> , cioè pronto per effettuare il ripristino dei valori di fabbrica.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Mantenere entrambi i pulsanti premuti per circa 3 secondi.	Si visualizza <b>r</b> lampeggiante e <b>Si</b> , ad indicare il ripristino dei valori di fabbrica.

## 5.11) Programmazione costi dei servizi

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>3 volte</b> il pulsante <b>OK</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>C oS</b> , cioè Costi.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza sul display <b>1 Se</b> , cioè 1° servizio.
<b>C</b> Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il servizio selezionato.	Si visualizza sul display <b>X Se</b> , cioè il numero del servizio selezionato.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>C 01</b> , cioè costo 1 gettone/moneta.
Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il costo selezionato.	Si visualizza sul display <b>C XX</b> , cioè il costo selezionato.

---

Premere contemporaneamente i pulsanti **OK** e **MOD**.

Non tenere conto della visualizzazione.

---

Rilasciare entrambi i pulsanti.

Si visualizza **M no**, cioè non mostrare il costo del servizio selezionato ai clienti.

---

Premere il pulsante **OK** (per incrementare) o **MOD** (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare la scelta.

Si visualizza sul display **M Si** se si vuole mostrare il costo del servizio selezionato ai clienti; **M no** se non si vuole mostrare il costo del servizio selezionato ai clienti.

---

Premere contemporaneamente i pulsanti **OK** e **MOD**.

Non tenere conto della visualizzazione.

---

Rilasciare entrambi i pulsanti.

Si visualizza **X Si**, con X lampeggiante a confermare l'avvenuta programmazione del costo scelto per il servizio X selezionato.

---

Si visualizza **X+1<sup>1</sup> Se**, cioè il numero del servizio successivo all'ultimo programmato.

---

Premere **RESET** per terminare l'operazione oppure vai al passo **C** per continuare.

#### NOTE

1) Se l'ultimo servizio programmato è il servizio numero 7, l'apparecchiatura si avvia normalmente.

## 5.12) Programmazione pausa (solo per la versione con pausa)

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>3 volte</b> il pulsante <b>MOD</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>P AU</b> , cioè Pausa.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <sup>2</sup> sul display <b>1 Se</b> , cioè 1° servizio.
<b>D</b> Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il servizio selezionato.	Si visualizza sul display <b>X Se</b> , cioè il numero del servizio selezionato.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>A no</b> , cioè non abilitare la pausa del servizio selezionato.
Premere il pulsante <b>OK</b> o <b>MOD</b> , soltanto se si vuole cambiare la scelta.	Si visualizza sul display <b>A Si</b> se si vuole abilitare la pausa del servizio selezionato; <b>A no</b> se non si vuole abilitare la pausa del servizio selezionato.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.

---

Rilasciare entrambi i pulsanti.

Se si è selezionato **no**, andare al passo **E**, altrimenti continuare.

Si visualizza **i no**, cioè non abilitare l'avvio in pausa del servizio selezionato.

---

Premere il pulsante **OK** o **MOD**, soltanto se si vuole cambiare la scelta.

Si visualizza sul display **i Si** se si vuole abilitare l'avvio in pausa del servizio selezionato; **i no** se non si vuole abilitare l'avvio in pausa del servizio selezionato.

---

Premere contemporaneamente i pulsanti **OK** e **MOD**.

Non tenere conto della visualizzazione.

---

Rilasciare entrambi i pulsanti.

Si visualizza **d no**, cioè non abilitare la durata massima della pausa del servizio selezionato.

---

Premere il pulsante **OK** o **MOD**, soltanto se si vuole cambiare la scelta.

Si visualizza sul display **d Si** se si vuole abilitare la durata massima della pausa del servizio selezionato (**1 minuto e 40 secondi**); **d no** se non si vuole abilitare la durata massima della pausa del servizio selezionato.

---

Premere contemporaneamente i pulsanti **OK** e **MOD**.

Non tenere conto della visualizzazione.

---

Rilasciare entrambi i pulsanti.

Si visualizza **X Si**, con X lampeggiante a confermare l'avvenuta programmazione del costo scelto per il servizio X selezionato.

---

**E**

Si visualizza **X+1<sup>1</sup> Se**, cioè il numero del servizio successivo all'ultimo programmato.

---

Premere **RESET** per terminare l'operazione oppure vai al passo **D** per continuare.

**NOTE**

- 1) Se l'ultimo servizio programmato è il servizio numero 7, l'apparecchiatura si avvia normalmente.
- 2) Nella versione **senza** pausa visualizza **P no** per pochi secondi, poi esce dalla programmazione.

### 5.13) Abilitazione del preavviso funzionale di fine servizio

Il preavviso di fine servizio è utile per notificare all'utente che il tempo sta per scadere; se abilitato, il preavviso consiste nell'interrompere **20 secondi** prima della fine del tempo, l'erogazione del servizio per **1 secondo**.

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>2 volte</b> il pulsante <b>MOD</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>P re</b> , cioè Preavviso.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza sul display <b>1 Se</b> , cioè 1° servizio.
<b>F</b> Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il servizio selezionato.	Si visualizza sul display <b>X Se</b> , cioè il numero del servizio selezionato.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.

---

Rilasciare entrambi i pulsanti.

Si visualizza **A no**, cioè non abilitare il preavviso di fine servizio per il servizio selezionato.

---

Premere il pulsante **OK** o **MOD**, soltanto se si vuole cambiare la scelta.

Si visualizza sul display **A Si** se si vuole abilitare il preavviso di fine per il servizio selezionato; **A no** se non si vuole abilitare il preavviso di fine per il servizio selezionato.

---

Premere contemporaneamente i pulsanti **OK** e **MOD**.

Non tenere conto della visualizzazione.

---

Rilasciare entrambi i pulsanti.

Si visualizza **X Si**, con X lampeggiante a confermare l'avvenuta programmazione del costo scelto per il servizio X selezionato.

---

Si visualizza **X+1<sup>1</sup> Se**, cioè il numero del servizio successivo all'ultimo programmato.

---

Premere **RESET** per terminare l'operazione oppure vai al passo **F** per continuare.

**NOTE**

1) Se l'ultimo servizio programmato è il servizio numero 7, l'apparecchiatura si avvia normalmente.

## 5.14) Programmazione ritardo all'inizio e ritardo alla fine

Il **ritardo all'inizio** consente di ritardare l'avvio dell'erogazione dopo che il cliente ha effettuato il pagamento (utile, per esempio, per dare il tempo di entrare nella doccia). Il **ritardo alla fine** consente di ritardare la fine dell'erogazione per dare il tempo all'utente di effettuare un altro pagamento per aumentare il tempo senza che l'erogazione si interrompa.

Entrambi i ritardi sono programmabili da **0 (disabilitato) a 59 secondi**.

Premere il pulsante <b>RESET</b> e il pulsante <b>PROG</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare <b>RESET</b> e mantenere il pulsante <b>PROG</b> premuto.	Si visualizza <b>G, I, S, A</b> .
Mantenere premuto il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>P</b> lampeggiante, ad indicare l'entrata in programmazione.
Rilasciare il pulsante <b>PROG</b> .	Si visualizza <b>S er</b> , cioè Servizi.
Premere <b>1 volte</b> il pulsante <b>MOD</b> per cambiare l'operazione selezionata.	Si visualizza <b>r it</b> , cioè ritardi.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza sul display <b>1 Se</b> , cioè 1° servizio.
<b>G</b> Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il servizio selezionato.	Si visualizza sul display <b>X Se</b> , cioè il numero del servizio selezionato.
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.

Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>S 00</b> , cioè numero secondi 00.
Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il numero di secondi selezionato.	Si visualizza sul display <b>S XX</b> , cioè il numero di secondi selezionato per il <b><u>ritardo all'inizio</u></b> .
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>- XX</b> , con il trattino - lampeggiante a confermare l'avvenuto caricamento del <b><u>ritardo all'inizio</u></b> selezionato XX.  Si visualizza <b>S 00</b> , cioè numero secondi 00.
Premere il pulsante <b>OK</b> (per incrementare) o <b>MOD</b> (per decrementare), soltanto se si vuole cambiare il numero di secondi selezionato.	Si visualizza sul display <b>S XX</b> , cioè il numero di secondi selezionato per il <b><u>ritardo alla fine</u></b> .
Premere contemporaneamente i pulsanti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Non tenere conto della visualizzazione.
Rilasciare entrambi i pulsanti.	Si visualizza <b>X Si</b> , con X lampeggiante a confermare l'avvenuta <b>programmazione di entrambi i ritardi</b> selezionati.  Si visualizza <b>X+1<sup>1</sup> Se</b> , cioè il numero del servizio successivo all'ultimo programmato.

Premere **RESET** per terminare l'operazione oppure vai al passo **G** per continuare.

**NOTE**

1) Se l'ultimo servizio programmato è il servizio numero 7, l'apparecchiatura si avvia normalmente.

## 6) OPERAZIONI

### 6.1) Attivazione servizio pagando con gettoni

---

Selezionare il servizio desiderato.	Si visualizza sul display <b>X<sup>1</sup></b> , cioè il servizio selezionato.
-------------------------------------	--

---

Inserire gettoni fino a raggiungere il costo del servizio.	Il servizio è attivato, si visualizza sul display lampeggiante <b>X</b> , cioè il servizio selezionato e attivato, e il led corrispondente al servizio selezionato si accende <sup>2</sup> .
--	--

---

#### NOTE

- 1) Se il servizio selezionato è già attivo, il display lampeggia;
- 2) Se è programmato un ritardo iniziale, dopo aver effettuato il pagamento il led corrispondente non si accende immediatamente.

### 6.2) Aggiornamento servizio pagando con gettoni

---

Selezionare il servizio desiderato.	Si visualizza sul display lampeggiante <b>X<sup>1</sup></b> , cioè il servizio selezionato.
-------------------------------------	---

---

Inserire gettoni fino a raggiungere il costo del servizio.	Il servizio è aggiornato, si visualizza sul display lampeggiante <b>X</b> e il led corrispondente al servizio rimane accende.
--	---

---

#### NOTE

- 1) Se il servizio selezionato è disattivato, quindi non è già attivo, il display non lampeggia.