



Apparecchiature per autolavaggi **VSD24**



- Motori trifase con $P_n = 4\text{kW}$
- Motori monofase con $P_n = 3\text{kW}$
- Ingombri ridotti
- Normative CE
- Totalmente programmabile tramite telecomando

DESCRIZIONE GENERALE

→ Il prodotto è stato progettato per essere utilizzato all'interno di autolavaggi con una vasta possibilità di impiego tramite l'utilizzo di gettoni.

→ **La grande innovazione introdotta da questo prodotto è la completa gestione dello stesso tramite l'utilizzo di un telecomando, con il quale è possibile:**

- **Scegliere il tempo (in secondi) da associare ad ogni singolo gettone;**
- **Scegliere il numero minimo di gettoni utilizzabili;**
- **Scegliere il numero massimo di gettoni utilizzabili;**
- **Scegliere se utilizzare la scheda in automatico (tramite gettoni) o in manuale (tramite chiave);**
- **Visualizzare il numero di gettoni introdotti dopo l'ultimo azzeramento;**
- **Predisporre un codice d'accesso alla scheda.**
-

→ La gestione è semplificata grazie alla presenza di quattro display luminosi, i quali visualizzano ogni operazione svolta dal telecomando.

Il dispositivo, opportunamente collegato ad un micro-interruttore in grado di captare il passaggio di gettoni, associa al numero di gettoni una durata (misurata in secondi) selezionabile dal gestore.

→ IL **VSD24** è dotato di fusibile da 0.5A , per l'alta tensione, esclusivamente come autoprotezione.

La tensione di alimentazione deve essere fornita tramite l'utilizzo di faston $6,3\text{ mm}$.

Le uscite sono prelevate tramite l'utilizzo di faston.

→ Sulla scheda è presente una morsettiera alla quale vanno collegati:

- **La gettoniera (contatto normalmente aperto);**
- **Un dispositivo ON/OFF (Chiave) (contatto normalmente aperto);**
- **Il pulsante di STOP / RESET (contatto normalmente aperto);**
- **Il pulsante di START (contatto normalmente aperto);**
- **Spia di presenza tensione a 12Vac .**

Il **VSD24** possiede un trasformatore che lo rende autonomo, ed è completo di dispositivi ON/OFF su tutte le fasi, per l'accensione e lo spegnimento dell'utilizzatore.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione d'alimentazione 230Vac monofase o 400Vac trifase 50 / 60Hz

Possibilità di utilizzo di motori asincroni trifase a 4 poli alimentati a 400Vac con
 $P_n = 4\text{kW (5.5HP)}$ $I_{nMAX} = 9\text{A}$

Possibilità d'utilizzo di motori asincroni monofase alimentati a 230Vac con
 $P_n = 3\text{kW}$ $I_{nMAX} = 18\text{A}$

CARATTERISTICHE REALIZZATIVE

- La realizzazione rispetta la normativa CE;
- Il prodotto è realizzato con un circuito stampato a doppia faccia;
- È possibile adattare, a richiesta, il dispositivo per qualsiasi tensione di alimentazione;

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Accesso alla programmazione
Tramite un codice di **4** cifre selezionabile da telecomando;
Il codice preimpostato è **9999**;
- Cambio del codice
Tramite la pressione del *Tasto* posto sulla scheda e l'utilizzo del telecomando è possibile inserire un nuovo codice a **4** cifre;
- Tempo base
Da **1 secondo** a **9999 secondi** variabili tramite telecomando;
- Numero minimo di gettoni utilizzabili;
Da un minimo di **1** ad un massimo di **9** gettoni
Se l'utente inserisce un numero di gettoni minore di quello minimo impostato il dispositivo non entra in funzione fino a quando l'utente non inserisce il corretto numero di gettoni.
- Numero massimo di gettoni utilizzabili
99 gettoni;
Se l'utente inserisce un numero di gettoni maggiore di quello massimo impostato, il dispositivo non li considera, ma vengono contati dal totalizzatore.

- Numero minimo di gettoni inseribili
Da un minimo di **1** ad un massimo di **9** gettoni;
Se viene impostato un numero pari a 4 gettoni, ed il tempo di gettone pari a 10 secondi, l'utente deve inserire 4 gettoni per poter utilizzare il dispositivo per un tempo di 40 secondi.
- Utilizzo Automatico
Il dispositivo funziona tramite l'utilizzo dei gettoni;
Opzione selezionabile da telecomando;
Sui display sono presenti due linee - - ;
- Utilizzo Manuale
Il dispositivo funziona per mezzo di un dispositivo ON/OFF (Chiave) che abilita il dispositivo;
Sui display sono presenti quattro linee - - - - ;
- Pulsante di START (esterno)
Permette l'accensione del dispositivo solo in funzionamento manuale;
Sui display appare la scritta **F.S.**
- Pulsante di STOP / RESET (esterno)
In funzionamento manuale (STOP) spegne il dispositivo e sui display appaiono quattro linee - - - - ;
In funzionamento automatico (RESET) spegne il dispositivo ed azzerava il numero dei gettoni e sui display appaiono due linee - - ;
- Numero di gettoni utilizzati
Tramite l'utilizzo del telecomando si visualizza il numero di gettoni utilizzati dall'ultimo azzeramento;
L'azzeramento avviene tramite una particolare funzione attuabile dal telecomando.
- Avviso di esaurimento gettoni
Quando mancano **15** secondi allo spegnimento del dispositivo le cifre indicate sui display lampeggiano.

Per maggiori informazioni riguardanti le funzioni sopra descritte vedere il capitolo "Uso del Telecomando".

DIMENSIONI FISICHE

- Dimensioni (mm) 150 x 110 x 75 (L x W x H)
- Peso (g) 450

SCHEMA DI MONTAGGIO

N° pin	Descrizione
1 - 2	Da connettere alla chiave (contatto normalmente aperto)
3 - 4	Da connettere al pulsante di STOP / RESET (contatto normalmente aperto)
5 - 6	Da connettere al micro-interruttore della gettoniera
7 - 8	Da connettere al pulsante di START (contatto normalmente aperto)
9 - 10	Uscita 12Vac per una spia di 1,5W Max
0 - 230	Tensione di alimentazione 230 Vac monofase e trifase
0 - 400	Tensione di alimentazione 400 Vac trifase
S_{in}, R_{in}, T_{in}	Ingresso tensione trifase
$S_{out}, R_{out}, T_{out}$	Uscita tensione trifase
F1	Fusibile da 500mA

I pin R_{in} e R_{out} non si utilizzano in caso di alimentazione monofase

