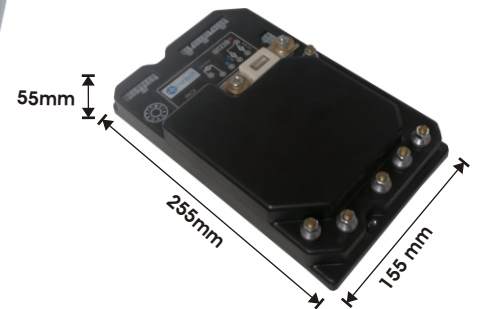


PACK

Impianto completo per la gestione di tutte le funzioni di una macchina lavasciuga
Complete controller for the management of all the functions of a washer-dryer machine



Consolle TDA4



Il regolatore Pack e' un modulo compatto che consente il controllo di tutti i motori e le funzioni tipiche di una macchina lavapavimenti. E' composto da un'unica scheda che racchiude i componenti di potenza, i relè di linea, tutti i connettori e il microprocessore

PACK is a compact speed controller able to drive all motors and functions of a washing machine. It is made of a single PCB mounting all power components, line contactors, connectors and microprocessor.

CARATTERISTICHE

- Dimensioni compatte, basso profilo, solo 5cm di altezza.
- Connessioni di potenza tramite robuste viti M6.
- Fusibile di protezione incluso nel coperchio.
- Comando di motore trazione gestito da sistema a 4 quadranti con l'inversione di marcia senza teleruttori e frenatura a rilascio
- 2 relè di linea, uno per il controllo trazione e l'altro per le restanti funzioni della macchina
- Controlli di corrente gestiti da sensori a effetto hall per una precisa lettura di corrente.
- Corrente massima del motore trazione 130A 24-36V .
- taratura della corsa del pedale tramite consolle per adattare vari tipi di potenziometro
- Comando motore spazzole con corrente massima 100A 24-36V.
- Comando motore aspiratore con corrente massima 60A 24-36V .
- 3 regolatori a 4 quadranti con limite di corrente 10A 24-36V controllati tramite precisi sensori ad effetto hall. Tramite la modulazione in PWM è possibile comandare motori con tensione di funzionamento inferiore a quella di batteria.. i 3 regolatori gestiscono le funzioni di martinetto tergipavimento, martinetto piatto spazzante e traslatore piatto spazzante o un ulteriore motore martinetto
- Regolazione della pressione del piatto spazzante tramite potenziometro di regolazione o consenso ad un valore prefissato.
- Comando cicalino con funzioni di retromarcia, e clacson gestito dalla scheda
- Comando elettrovalvola dell'acqua sincronizzato con il funzionamento delle spazzole
- Connettore 16 poli con 10 ingressi per consensi e 3 ingressi analogici che permettono di gestire via software svariate funzioni della macchina.
- 4 mosfet di comando con cui gestire elettrovalvole, cicalini, teleruttori, lampeggianti o altri accessori.
- Test di funzionamento dei 3 motori della macchina.

CONSOLLE TDA4

- Taratura di tutte le funzioni della macchina.
- Visualizzazione tensioni, correnti e temperatura della macchina per una veloce diagnostica in caso di guasto

FEATURES

- Compact dimensions and reduced height (5 cm)
- Power connections through strong M6 screws
- Power fuse included on the cover
- Contactless 4 quadrant controller for traction motor, reverse gear and release braking.
- Two line contactors, one for traction, one for all other functions of the vehicle
- Current check through precise hall effect sensors
- Traction motor peak current: 130A 24-36V
- Setting of foot pedal course through console to adapt it to different kind of potentiometers
- Brush motor peak current: 100A 24-36V
- Aspirator motor peak current: 60A 24-36V
- Three 4 quadrant controllers with max current 10A 24-36V controlled by precise hall effect sensors. Thanks to PWM modulation it's also possible to drive motors with working voltage inferior to battery voltage.
- The three controllers manage the functions of floor washing jack, brush platform jack, traslator brush platform or other motor jack.
- Setting of brush platform pressure through potentiometer or enable to a stated value
- Horn and backward gear buzzer controlled by PCB
- Control of water solenoid synchronized with the working of brushes
- 16-pole connector with 10 inputs for enable and 3 analog inputs that allow the control of different functions of the vehicle through software.
- Four mosfets to drive solenoids, buzzers, contactors, flash-light and other accessories.
- Working check test of the three motors of the vehicle

TDA4 CONSOLLE

- Setting of all functions of the vehicle
- Display of voltage, amperage and temperature of the vehicle for an easy check in case of fault