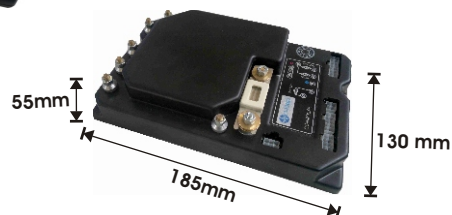


SMALL PACK

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



Console TDA4



Il regolatore Small 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 rele' di linea, tutti i connettori e il microprocessore.

SMALL 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
- Controlli di corrente gestiti da sensori a effetto hall per una precisa lettura di corrente.
- Corrente massima del motore trazione 60A 24-48V .
- taratura della corsa del pedale tramite consolle per adattare vari tipi di potenziometro
- Comando motore spazzole con corrente massima 60A 24-48V.
- Comando motore aspiratore con corrente massima 30A 24-48V .
- 2 regolatori a 4 quadranti con limite di corrente 10A 24-48V 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 2 regolatori gestiscono le funzioni di martinetto tergipavimento e martinetto piatto spazzante
- 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 throw strong M6 screws
- Power fuse included on the cover
- Contactorless 4 quadrant controller for traction motor, reverse gear and release braking.
- Current check through precise hall effect sensors
- Traction motor peak current: 60A 24-48V
- Setting of foot pedal course through consolle to adapt it to different kind of potentiometers
- Brush motor peak current: 60A 24-48V
- Aspirator motor peak current: 30A 24-48V
- Two 4 quadrant controllers with max current 10A 24-48V 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 two controllers manage the functions of floor washing jack and brush platform 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