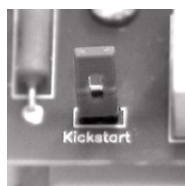
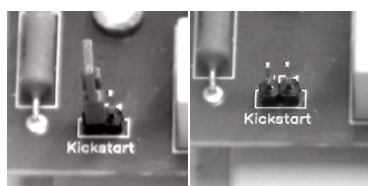


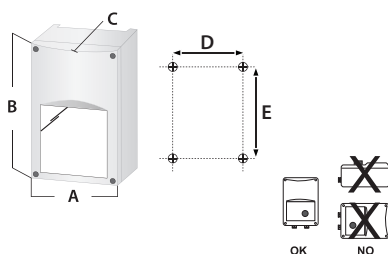
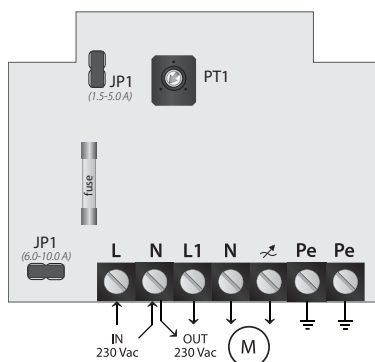
RCA 5 • Drehzahlregler AP



Kickstart



Normal start



	A	B	C	D	E	net weight	gross weight
RCA 5	83	160	81	71	108	440 g	530 g

DE MONTAGE-ANLEITUNG

Drehzahlsteller für 1-fasen spannungsregelbaren Asynchronmotoren

Technische Daten

Netzspannung: 230 Vac - 50 Hz

Nennlastbereich	Sicherung
RCA 5	0.2-5.0 A F 8.0 A

Gehäuse: plastic R-ABS, UL94-V0, grau RAL 70355, IP54
 Max. Umgebungstemperatur: 35 °C

Nur für Innengebrauch, nicht kondensierend!

Die elektronische Drehzahlsteller der STL Reihe regeln die Geschwindigkeit von spannungsabhängig steuerbare Einphasen-Wechselstrommotoren (230 Vac/50 Hz) mittels Variation der zum Motor zugeführte Spannung.

Sie werden bedient durch eines Potentiometer und ein separater AN/AUS Schalter mit eingebaute Signalleuchte, die minimale zugelassene Drehzahl kann intern mittels ein Justierschrauben eingestellt werden. Auf die Klemmenreihe gibt es ein extra Anschluß zur Überbrückung des AN/AUS Schalters (Automatisch starten) oder zur Abzweigung einer nicht-geregelter 230 V Spannung.

Es gibt zwei Modi. 1. (Jumper entfernt) Der Motor startet den Position des Potentiometers zufolge. 2. (Jumper im Platz) Der Motor wird immer am Höchstgeschwindigkeit starten während 8 Sekunden. Danach senkt die Geschwindigkeit den Position des Potentiometers zufolge.

1. Vergewissern Sie sich davon, daß der Regler AUS Steht.

2. Entfernen Sie vorsichtig den Deckel durch lösen der 4 Schrauben. Achtung, das Potentiometer ist mit 2 Fädchen und Stecker verbunden mit der PCB.

3. Schließen Sie die Netzspeisung, den (die) Motor(en) und die Erdung mit Kabeln des gepaßtes Diameters an die Anschlußklemmen an gemäß untenstehendem Schema.

4. Stellen Sie den Regler an und justieren Sie die Mindestgeschwindigkeit: die Justierschraube so einstellen, daß der Motor auch nach Ausfall der Netzspannung sicher anläuft. Die Fabrikseinstellung ist 100 V.

5. Verschließen Sie die Dose und überprüfen Sie den einwandfreien Betrieb.

6. Beachten Sie die in untenstehendem Schema gezeigte Betriebsposition.

Anschlußschaltbild (Fig.)

- L N Netzspannung 230 Vac- 50 Hz
- N Neutral
- Pe Erdung
- L1 N * 230 Vac Nicht geregelter Ausgang zum Anschluß von Leuchten, Ventilen, Klappen ... oder dreidrigge Motorverbindung; abgezweigt nach dem Schalter und der Sicherung
- * Eingang: Schalter und Sicherung können umgangen werden (ACHTUNG)
- N Motoranschluss
- jumper entfernt = normale Betriebsart
 installiert = 'kickstart' Betriebsart
- trimmer Minimum Geschwindigkeit durch Trimmer regulierbar

Transport und Lager

Stößen vermeiden. Lager in original Verpackung. Extreme Umstände vermeiden.

Wartung

In Prinzip sind die Regler wartungsfrei. Bei leichter Verschmutzung: Reinigen mit einem Trockenem oder leicht feuchtem Tuch. Bei erheblicher Verschmutzung: Reinigen mit nicht-aggressiven Produkte. Achtung das keine Flüssigkeiten in den Regler eindringen. Nur einschalten, wenn der Regler komplett getrocknet ist.

Motorschutz

Es ist immer empfohlen ein angepaßte Motorschutz vor zu sehen.

- ⚠ Alle Arbeiten sind aus zu führen durch fachfähig Personal den örtlichen Vorschriften zufolge und NACHDEM der Regler völlig vom Netz ist getrennt. Die Sicherung nur wechseln mit den gleichen Typ und Wert.

EN MOUNTING INSTRUCTIONS

Speed controller for single phase voltage controllable motors.

Technical data

Voltage: 230 Vac - 50 Hz

Current range Fuse

RCA 5 0.2-5.0 A F 8.0 A

Enclosure: plastic R-ABS, UL94-V0, grey RAL 7035, IP54

Max ambient temperature: 35 °C

For indoor use only, non-condensing!


The electronic speed controllers of these series control the speed of single phase (230 Vac - 50 Hz) voltage controllable motors by varying the supplied voltage through phase angle control.

There is a potentiometer and a separate ON/OFF switch with built in telltale, the minimum speed allowed can be adjusted internally with a little trimmer (factory preset = 100 V). The terminal board has a supplementary connection to bypass the ON/OFF switch (automatic start) or to branch off 230 V not controlled (three wire motor connection, valve, lamp, damper, etc ...).

There are two working modes, internally selectable by placing or removing the red jumper on the PCB (see illustration). Kickstart: the motor will always start (or restart) at max. speed for 8 seconds, after that the motor speed automatically follows the position of the potentiometer. Normal start: the motor starts according to the position of the potentiometer.

1. Be sure that the controller is in OFF position.
2. Take off the box cover by loosening the 4 screws. Note that the potentiometer is connected to the PCB with 2 wires.
3. Connect mains, motor(s) and earth cables of the proper diameter to the terminals according to the scheme below.
4. Start the controller and adjust the minimum speed: with the potentiometer at minimum, adjust the little trimmer so that the motor continues turning or restarts smoothly in case of power faults. The minimum speed is factory preset at 100 V.
5. Close the box and verify that the installation works fine.
6. The operating position must be as shown below.

Connections (see fig.)

L N	main supply 230 Vac- 50 Hz
N	neutral
Pe	earth connection
L1 N	230 Vac not regulated output for connecting lamp, valve, dampers ... or three wire motor connection; branched off after switch and fuse
N 	input: to bypass switch and fuse (ATTENTION) regulated output to motor
jumper	jumper removed = normal working mode jumper in place = 'kickstart' working mode
trimmer	minimum speed adjustment trimmer

Transport and stock keeping

Avoid shocks and extreme conditions, stock in original packing.

Maintenance

In normal conditions the controllers are maintenance-free. If soiled clean with dry or dampish cloth. In case of heavy pollution clean with a non-aggressive product. In these circumstances the controller should be disconnected from the mains. Pay attention that no fluids enter the controller. Only reconnect the controller to the mains when it is completely dry.

Motor protection

It is always recommended to install a proper motor protection device.



All works may only be carried out by skilled personnel following the local regulations and AFTER the controller is completely separated from the mains. Replace fuse only with same type and rating.