


## Drehzahlsteller STU/ST/STS 2,5


GER  
ENG  
FRE  
DUT

### Bedienungsanleitung

Sorgfältig lesen und aufbewahren  
**Operating Instructions**  
Read carefully and keep in a safe place  
**Instructions d'utilisation**  
Les lire attentivement et les respecter  
**Handleiding**  
Zorgvuldig doorlezen en bewaren

Sicherheitshinweise	Safety instructions	Consignes de sécurité	Veiligheidsinstructies
 Arbeiten am 230 V Netz dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden! Vor Montage, Demontage Netzspannung freischalten! Durch Nichtbeachtung von Installations- und Bedienungs-hinweisen können Brand und andere Gefahren entstehen!	Work on the 230 V supply system may only be performed by specialist staff! De-energize mains power supply prior to installation and/or disassembly! Failure to observe installation and operating instructions may result in fire and other hazards!	Toute intervention sur l'alimentation électrique en 230 V doit être effectuée par des techniciens spécialisés ! Déconnecter la tension secteur avant tout montage et démontage! Le non-respect des consignes d'installation et d'utilisation peut entraîner un incendie ou être la source d'autres dangers !	Werkzaamheden op het 230 V net mogen uitsluitend worden doorgevoerd door bekwaam personeel! Vóór de montage en demontage netspanning uitschakelen! Als de installatie- en bedieningsinstructies niet opgevolgd worden, dan kan dit leiden tot brand of andere gevaren!

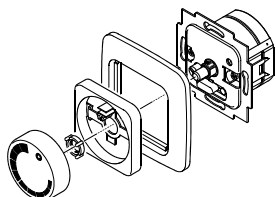
Technische Daten	Technical data	Caractéristiques techniques	Technische gegevens
Betriebsspannung:	Rated voltage:	Tension de fonctionnement:	Werkspanning:
Nennstrombereich:	Rated current range:	Plage d'intensité nominale:	Bereik nominale stroom:
Max. Strom:	Max. current:	Courant maximal:	Max. Strom:
Sicherung:	Short-circuit protection:	Résistance:	Beveiliging/zekering:

 Bei Drehzahlsteuerung I <sub>max</sub> -Werte (A) der Ventilatoren im MAICO-Katalog beachten.	Pay attention to the I <sub>max</sub> -values (A) listed in the MAICO-catalogue when controlling speed.	En réglant la vitesse de rotation il faut faire attention aux valeurs I <sub>max</sub> (A) des ventilateurs présentés dans le catalogue MAICO.	Bij toerentalcontrole I <sub>max</sub> -waarden (A) van de ventilatoren in de MAICO-catalogus in acht nemen.
---	---	--	--

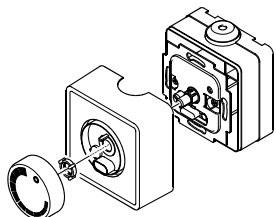
Funktion	Function	Fonction	Functie
Der Drehzahlsteller dient zum Schalten und Dimmen von Elektromotoren (z.B. Lüfteranlagen).	The speed controller serves for switching and dimming electric motors (e.g. fan systems).	Le dispositif de réglage de la vitesse sert à mettre en marche et à régler la vitesse des moteurs électriques (ex : les ventilateurs).	De toerentalsteller dient voor het schakelen en dimmen van elektromotoren (b.v. ventilatie-installaties).

Wichtige Hinweise	Important notes	Remarques importantes	Belangrijke aanwijzingen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestimmungsgemäße Verwendung: MAICO haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch verursacht werden.</li> <li>Bei der Elektroinstallation und Gerätemontage sind die einschlägigen Vorschriften, besonders DIN VDE 0100 mit den entsprechenden Teilen zu beachten.</li> <li>Der Drehzahlsteller darf nur an einer festverlegten elektrischen Installation angeschlossen werden. Diese muss mit einer Vorrichtung zur Trennung vom Netz mit min. 3,5 mm Kontaktöffnung an jedem Pol ausgerüstet sein.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Designated use of the equipment: MAICO is unable to accept liability for errors caused by utilization in contravention to the designated application of the equipment.</li> <li>During electrical installation and when mounting the device, ensure compliance with all valid regulations, in particular the pertinent sections of DIN VDE 0100.</li> <li>The speed controller may only be connected to a permanent electrical installation – use flexible connecting cable. This must be equipped with a mains disconnecting device with a contact opening of at least 3,5 mm at each pole..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation conforme aux dispositions: MAICO n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation contraire aux dispositions.</li> <li>Lors de l'installation électrique et du montage de l'appareil, il convient de respecter les prescriptions correspondantes et, en particulier, DIN VDE 0100 dans ses parties correspondantes.</li> <li>Le régulateur de vitesse ne doit être raccordé qu'à une installation électrique fixe. Cette installation doit être équipée d'un dispositif de coupure du secteur avec au moins 3,5 mm d'ouverture de contact sur chaque pôle.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beoogd gebruik: MAICO kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het ondeskundige of onachtzame gebruik.</li> <li>Bij de elektrische installatie en de montage van het apparaat dienen de toepasselijke bepalingen van de overeenkomstige voorschriften, vooral DIN VDE 0100, in acht te worden genomen.</li> <li>De toerentalregelaar mag alleen worden aangesloten op een permanent gelegde elektrische installatie. Deze installatie moet uitgerust zijn met een inrichting waarmee een netscheiding tot stand kan worden gebracht, met min. 3,5 mm contactopening aan iedere pool.</li> </ul>

Vorbereiten der Montage	Preparing the installation	Préparation au montage	Montage vorbereiden
<b>Unterputzgerät STU 2,5 (IP 20)</b>	<b>Flush-mounted device STU 2,5 (IP 20)</b>	<b>Appareil encastré STU 2,5 (IP 20)</b>	<b>Apparaat voor inbouwmontage STU 2,5 (IP 20)</b>
Entfernen Sie Stellknopf, Mutter, C-Scheibe, Kontrolllampe und Rahmen wie unten dargestellt.	Remove adjusting knob, nut, centre plate, supply indicator light and cover frame as shown below.	Retirer le bouton de réglage, l'écrou, la rondelle plate, le voyant de contrôle et les cadres comme indiqué ci-dessous.	Verwijder stelknop, moeder, C-ring, controlelampje en frame overeenkomstig onderstaande afbeelding.



<b>Aufputzgerät ST 2,5 (IP 44)</b>	<b>Surface-mounted device ST 2,5 (IP 44)</b>	<b>Appareil apparent ST 2,5 (IP 44)</b>	<b>Apparaat voor opbouwmontage ST 2,5 (IP 44)</b>
Entfernen Sie Stellknopf, Mutter, Abdeckung und Drehzahlsteller wie unten dargestellt.	Remove adjusting knob, nut, cover, supply and speed controller as shown below.	Retirer le bouton de réglage, l'écrou, le couvercle et le dispositif de réglage de la vitesse comme indiqué ci-dessous.	Verwijder stelknop, moeder, kap en toerenteller overeenkomstig onderstaande afbeelding.



### Einbaugerät STS 2,5 (IP 20)

Entfernen Sie Stellknopf und Abdeckung wie unten dargestellt.

### Built-in device STS 2,5 (IP 20)

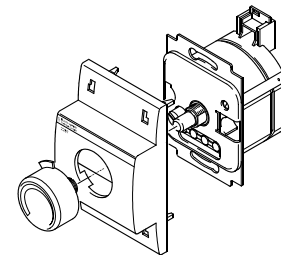
Remove adjusting knob and cover as shown below.

### Appareil intégré STS 2,5 (IP 20)

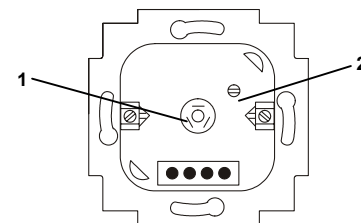
Retirer le bouton de réglage et le couvercle comme indiqué ci-dessous.

### Inbouwaparaat STS 2,5 (IP 20)

Verwijder stelknop en kap overeenkomstig onderstaande afbeelding.



Montage	Installation	Montage	Montage
---------	--------------	---------	---------



- Schließen Sie den Drehzahlsteller entsprechend dem Anschlussbild an.
  - Befestigen Sie das Gerät entsprechend seiner Bauart in einer UP-Dose (DIN 49073-1), auf einer festen Wand oder auf einer 35 mm Hutschiene.
  - Drehen Sie die Welle (1) ganz nach rechts.
  - Schalten Sie die Netzspannung ein.
  - Stellen Sie an der Potentiometerschraube (2) die Minstdrehzahl so ein, dass der Motor nach Spannungsausfall zuverlässig anläuft. Bitte Test durchführen.
- Connect the speed controller wires according to the wiring diagram.
  - Install the unit in a flush-type box (DIN 49073-1), on a rigid wall or on a 35 mm top-hat rail, according to the version used.
  - Turn the shaft (1) fully to the right.
  - Switch on the mains supply.
  - Adjust the potentiometer screw (2) to the aquired minimum RPM, so that the motor will run again reliably after a power failure. Please test.
- Connecter le dispositif de réglage de la vitesse comme indiqué sur le schéma ci-contre.
  - Fixer l'appareil conformément à sa construction dans une prise en polyester non saturé (DIN 49073-1), sur un mur fixe ou sur un profilé chapeau de 35 mm.
  - Tourner la broche (1) entièrement vers la droite.
  - Connecter l'alimentation électrique.
  - Régler la vis du potentiomètre (2) sur la vitesse minimale de façon à ce que le moteur fonctionne de manière fiable après une panne de courant. Effectuer un test.
- Sluit de toerenteller aan overeenkomstig nevenstaande tekening.
  - Bevestig het toestel overeenkomstig de bouwwijze in een UP-doos (DIN 49073-1) tegen een vaste muur of een 35 mm kaprail.
  - Draai de as (1) helemaal naar rechts.
  - Schakel de netspanning in.
  - Stel het minimum toerental op de potentiometerschroef (2) dusdanig in dat de motor na een spanningsuitval betrouwbaar opstart. Gelieve test door te voeren.

### ⚠ Mindestspannung 100 V beachten!

Werkseitig ist eine Mindestspannung von 100 V eingestellt. Bei Geräten mit selbsthaltenden Motorthermoschaltern darf die Mindestspannung von 100 V nicht unterschritten werden. Ansonsten ist im Fehlerfall die Abschaltung nicht sichergestellt.

### Observe 100 V minimum voltage!

A minimum voltage of 100 V has been set at the factory. When using devices with latching motor thermostatic switches, the voltage must not fall below 100 V. Otherwise, tripping is not guaranteed in case of a fault.

### Respecter une tension minimale de 100 V !

Une tension minimale de 100 V est réglée en usine. Sur les appareils équipés de thermorupteurs moteur autonomes, la tension minimale de 100 V ne doit pas être dépassée par le bas. Sinon, la mise hors circuit n'est pas garantie en cas de panne.

### Minimale spanning 100 V in acht nemen!

Af fabriek is een minimale spanning van 100 V ingesteld. Bij apparaten met zelfvergrendelende motorthermoschakelaars mag de minimale spanning van 100 V niet worden onderschreden. Anders is niet gegarandeerd dat de uitschakeling plaatsvindt in geval van een fout.

### Zum Testen Netzspannung abschalten!

- Setzen Sie die Bauteile zusammen.
- Stellknopf aufdrücken und zum rechten Anschlag drehen.

### For test purposes switch off mains supply!

- Assemble all parts.
- Fix adjusting knob and turn it clockwise until it stops.

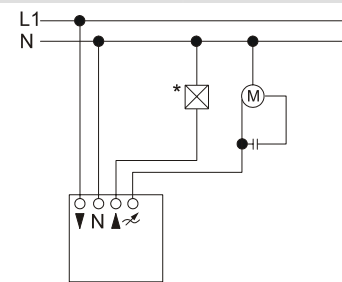
### Interrompre le courant électrique pour l'expérimentation!

- Remonter les composants.
- Monter le bouton de réglage, tourner vers la butée à droite.

### Voor het testen de netspanning uitschakelen!

- Monteer de onderdelen.
- Regelknop op de as persen en tot aan de rechter aanslag draaien.

Anschluss	Connection	Connexion	Aansluiting
-----------	------------	-----------	-------------




\* 230V für Zusatzfunktion (z.B. Verschlussklappe)

\* 230 V for additional functions (e.g. hinged cover)

\* 230 V pour les fonctions supplémentaires (ex : le chapeau du montant)

\* 230V voor aanvullende functie (b.v. sluitkap)

### Service

 MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, Steinbeisstr. 20, D-78056 Villingen-Schwenningen, www.maico.de, info@maico.de

Fon: 01805 - 69 41 10 / Fax: 07720 - 6 94 239