

## Dualzähler Einbau „R-290 Geräte“

Die TTK 140 S, TTK 170 S, TTK 350 S und TTK 650 S sind serienmäßig ohne Dualzähler ausgestattet. Auf einfache Art und Weise kann der Dualzähler nachgerüstet werden. Der Dualzähler erfasst Betriebsstunden und zusätzlich auch den Stromverbrauch des Gerätes. (Betriebsstunden bei eingeschaltetem EIN /AUS Schalter.)

Abbildung 1: TTK-S Gerät ohne Zähler



Folgende Arbeitsschritte müssen von einer autorisierten Elektrofachkraft durchgeführt werden:

1. Einbau Dualzähler  
TTK 140 S, TTK 170 S, TTK 350 S



2. Netzstecker aus der Steckdose entfernen und Gerät öffnen.



1. Einbau Dualzähler  
TTK 650 S



2. Netzstecker aus der Steckdose entfernen und Gerät öffnen.



### KONTAKT

Trotec GmbH  
AG Aachen · HRB 13453

Grebbeener Straße 7  
52525 Heinsberg

Tel. +49 2452 962-0  
Fax +49 2452 962-200

info@trotec.de  
www.trotec.de

GF: Detlef von der Lieck GF: Joachim Ludwig  
GF: Alexandra Goertz

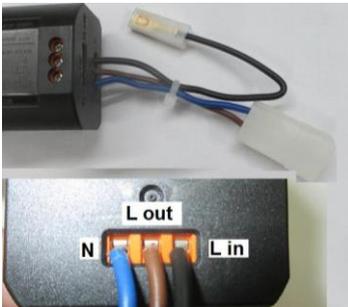
3. Innere Elektroabdeckung entfernen.



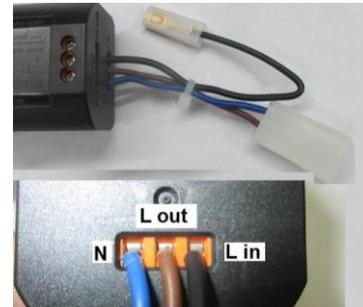
3. Innere Elektroabdeckung entfernen.



4. Kontrolle des Dualzählerkabels.  
Blau auf „N“, schwarz auf „L in“  
Braun auf „L out“.



4. Kontrolle des Dualzählerkabels.  
Blau auf „N“, schwarz auf „L in“  
Braun auf „L out“.



Vergleichen Sie die Seriennummer des Zählers mit der Seriennummer des beiliegenden Aufklebers.  
Notieren Sie die Seriennummer des eingebauten Zählers für Ihre Unterlagen.

Vergleichen Sie die Seriennummer des Zählers mit der Seriennummer des beiliegenden Aufklebers.  
Notieren Sie die Seriennummer des eingebauten Zählers für Ihre Unterlagen.

5. Abdeckblende für Pos. Dualzähler entfernen und Dualzähler einbauen.



5. Abdeckblende für Pos. Dualzähler entfernen und Dualzähler einbauen.



**KONTAKT**

Trotec GmbH Grebbener Straße 7  
AG Aachen · HRB 13453 52525 Heinsberg

Tel. +49 2452 962-0  
Fax +49 2452 962-200

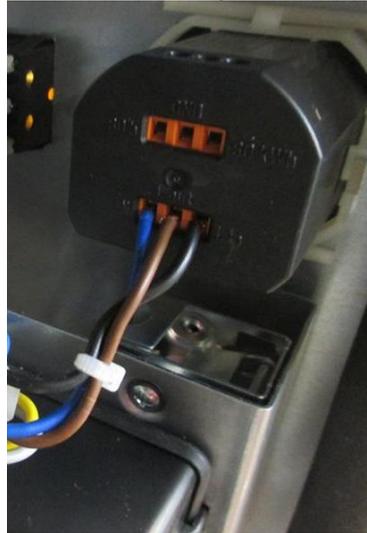
info@trotec.de  
www.trotec.de

GF: Detlef von der Lieck GF: Joachim Ludwig  
GF: Alexandra Goertz



6. Zähler mittels Spannklammer sichern.

6. Zähler mittels Spannklammer sichern.



7. Nun den Dualzähler mittels an der Blindabdeckung angesteckten Kontakt anschließen.  
 (Beispiel: blaues Kabel Einzelkontakt).  
 An „N“ Kontakt (Beispiel hier blau) vom Dualzähler anschließen. Die 2 anderen Kabel verbleiben ungenutzt, gesichert im Gerät.

7. Nun den Dualzähler mittels an der Blindabdeckung angestecktem Kontakt anschließen.  
 (Beispiel: blaues Kabel Einzelkontakt).  
 An „N“ Kontakt (Beispiel blau) vom Dualzähler anschließen. Die 2 anderen Kabel verbleiben ungenutzt, gesichert im Gerät.



**KONTAKT**

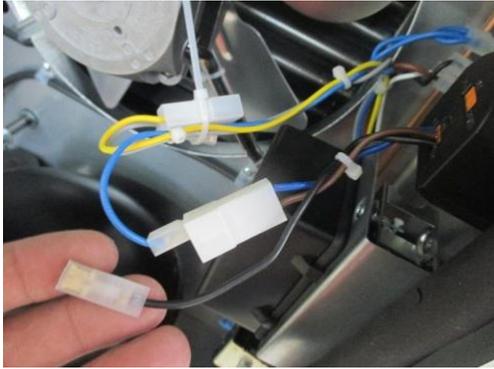
Trotec GmbH Grebbener Straße 7  
 AG Aachen · HRB 13453 52525 Heinsberg

Tel. +49 2452 962-0  
 Fax +49 2452 962-200

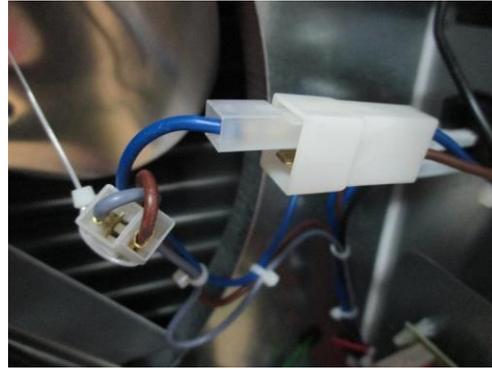
info@trotec.de  
 www.trotec.de

GF: Detlef von der Lieck GF: Joachim Ludwig  
 GF: Alexandra Goertz

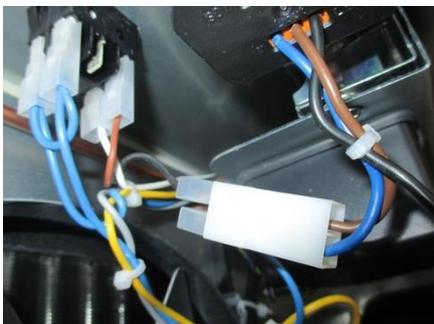
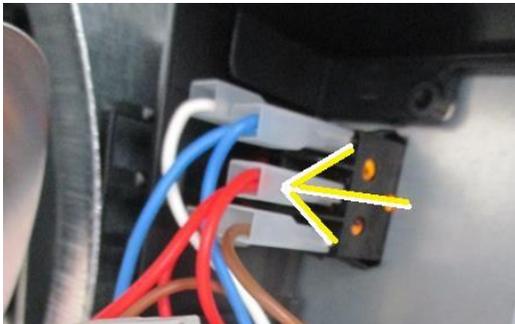




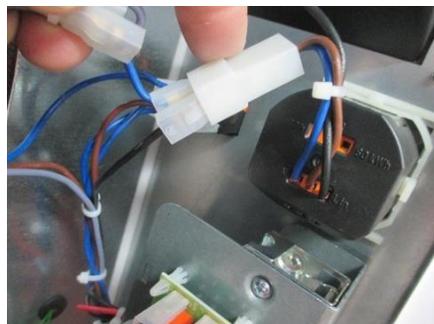
8. Jetzt das mittlere rechte Kabel vom Schalter (Beispiel hier „rot“ (Farben können abweichen)) abziehen und mit dem „L out“ Kontakt (Beispiel hier braun) vom Dualzähler verbinden.



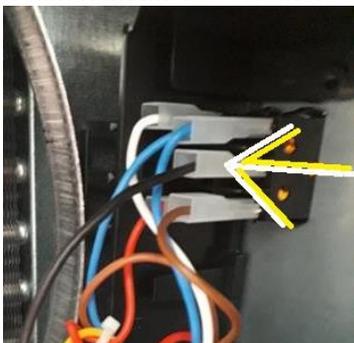
8. Jetzt das obere rechte Kabel vom Schalter (Beispiel hier „schwarz“ (Farben können abweichen)) abziehen und mit dem „L out“ Kontakt (Beispiel hier braun) vom Dualzähler verbinden.



9. Nun das Kabel vom „L in“ Kontakt des Dualzählers (Beispiel hier schwarz) an den nun freien Kontakt des Schalters anstecken.



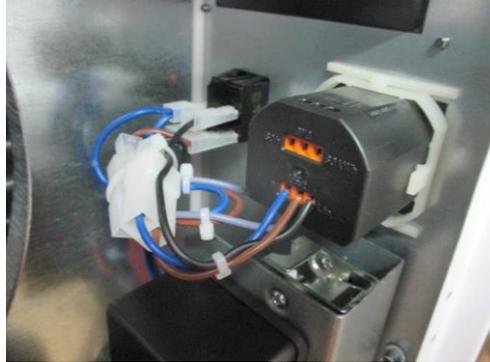
9. Nun das Kabel vom „L in“ Kontakt des Dualzählers (Beispiel hier schwarz) an den nun freien Kontakt des Schalters anstecken.



10. Alle Kabel nun mit Kabelbinder fachgerecht sichern.



10. Alle Kabel nun mit Kabelbinder fachgerecht sichern.



11. Elektrokasten und dann Gerät wieder verschließen.  
Testen ob Funktion gegeben ist.



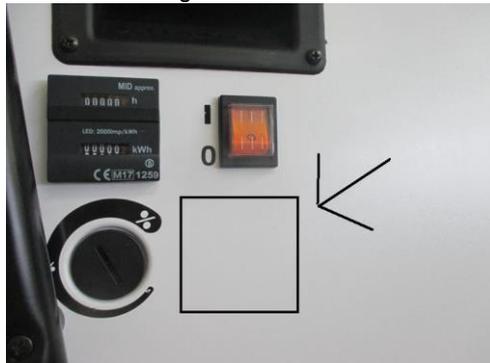
11. Elektrokasten und dann Gerät wieder verschließen.  
Testen ob Funktion gegeben ist.



12. Aufkleber Dualzähler unter Beachtung gesetzlicher Vorschriften in der Nähe des Zählers anbringen.



12. Aufkleber Dualzähler unter Beachtung gesetzlicher Vorschriften in der Nähe des Zählers anbringen.



Stand 15.06.2020

#### KONTAKT

Trotec GmbH  
AG Aachen · HRB 13453

Grebbeener Straße 7  
52525 Heinsberg

Tel. +49 2452 962-0  
Fax +49 2452 962-200

info@trotec.de  
www.trotec.de

GF: Detlef von der Lieck GF: Joachim Ludwig  
GF: Alexandra Goertz