

Installatie potentiometer
NL
Voor de montage:

- Bepaal het aantal omwentelingen van de uitgaande as, van open naar dicht.
- Breng de aandrijfas van de wormwielreduktiekast in zijn maximale dicht- of openstand (let op de draairichting van de draadas).
- Lees uit de tabel de verhouding van de tandwielen van de draadas (z_1) en de potentiometeras (z_2) af, voor een optimaal gebruik van de potentiometer. Hierbij maakt de potentiometer uit veiligheidsoverwegingen maximaal 9 omwentelingen.

Monteren potentiometer:

- Schakel de spanning uit.
- Verwijder de kap van de eindschakelaar.
- Plaats de potentiometer (fig. 1) los in de beugel en bevestig de draden in het klemmenblok (fig. 2).
- Monteer de tandwielen met stelschroef in sleuf (fig. 3).
- Draai de potentiometeras in tegenovergestelde richting (t.o.v. de draairichting van de draadas) tegen zijn aanslag. Draai de potentiometer nu een kwart slag terug van zijn aanslag.
- Monteer de beugel in het huis en breng de tandwielen in aangrijping met elkaar door de potentiometer te verschuiven (de tandwielen mogen niet strak in elkaar lopen).
- Let op: Bij het vastzetten van de potentiometer mag deze beslist niet verdraaien.

De potentiometer is nu afgesteld, de kap van de eindschakelaar kan weer geplaatst worden.

Installation of potentiometer
GB
Before mounting the potentiometer:

- Determine the number of rotations of the output shaft, from open to closed.
- Bring the drive shaft of the motor gearbox to its maximum closed or open position (note the turning direction of the threaded shaft).
- Read the relation of the gearwheels of the threaded shaft (z_1) and the potentiometer shaft (z_2) from the table, for an optimal use of the potentiometer. For reasons of security the potentiometer allows a maximum of 9 turns.

Mounting potentiometer:

- Turn off the power.
- Remove the cover from the limit switch.
- Put the potentiometer (fig. 1) loose in the bracket and mount the wires in their terminal block (fig. 2).
- Mount the gearwheels with adjusting screw into the slot (fig. 3).
- Turn the potentiometer shaft in the opposite direction (in relation to the turning direction of the threaded shaft) against its stop position. Turn the potentiometer one quarter of a turn from its stop position.
- Mount the bracket in the housing and allow the gearwheels to mesh, by moving the potentiometer (the gearwheels must not turn too tightly).
- Note: When fastening the potentiometer, it must not be turned.

The potentiometer is now adjusted and the limit switch cover can be replaced.

Installation des Potentiometers
D
Bevor der Montage:

- Stellen Sie die Umdrehungen der Abtriebswelle von der offenen bis zur geschlossenen Position fest.
- Stellen Sie die Abtriebswelle des Motorgetriebes auf die maximale geschlossene oder offene Position (beachten Sie der Drehrichtung der Drahtwelle).
- Zur optimalen Ausnutzung des Potentiometers lesen Sie aus der Tabelle das Verhältnis der Zahnräder der Drahtwelle (z_1) und der Potentiometerwelle (z_2) ab. Aus Sicherheitsgründen macht das Potentiometer maximal 9 Umdrehungen.

Montage des Potentiometers:

- Schalten Sie den Strom ab.
- Entfernen Sie die Endhalterhaube.
- Setzen Sie das Potentiometer (Fig. 1) locker in den Bügel und befestigen Sie die Drähte in der Klemme (Fig. 2).
- Montieren Sie die Zahnräder mit Stellschraube in Schlitz (Fig. 3).
- Drehen Sie die Potentiometerwelle bis zum Anschlag in entgegengesetzter Richtung (zur Drehrichtung der Drahtwelle). Drehen Sie das Potentiometer jetzt um 90° zurück.
- Befestigen Sie den Bügel im Gehäuse und bringen Sie die Zahnräder so in Position, daß die Verzahnung ineinander greift (jedoch nicht zu fest).
- Achtung: Bei der Befestigung des Potentiometers darf dieses nicht verdreht werden.

Das Potentiometer ist jetzt eingestellt worden. Die Endschalterhaube kann wieder eingesetzt werden.

Installation du potentiomètre
F
Avant le montage:

- Déterminez le nombre de révolutions de l'arbre sortant, de l'ouverture à la fermeture.
- Positionnez l'arbre moteur en position ouverte ou fermée maximum (prenez note du sens de rotation de la tige filetée).
- Etablissez la relation entre les roues dentées de la tige filetée (z_1), et de l'arbre du potentiomètre (z_2), pour un usage optimal du potentiomètre. Le potentiomètre fait 9 tours maximum par mesure de sécurité.

Montage du potentiomètre:

- Coupez le courant.
- Enlevez le capot de l'interrupteur de fin de course.
- Placez le potentiomètre (fig. 1) détaché dans l'étrier et fixez les fils dans le bloc de raccordement (fig. 2).
- Montez les roues dentées dans la fente avec le vis d'arrêt (fig. 3).
- Tournez l'arbre du potentiomètre en direction contraire (par rapport au sens de rotation de l'arbre d'interrupteur) jusqu'à l'arrêt. Alors, tournez le potentiomètre un quart de tour à partir de la touche arrêt.
- Montez l'étrier dans la boîte et prenez soin que les roues dentées s'engrènent, par déplacer le potentiomètre (les roues dentées ne doivent pas marcher fixement l'un dans l'autre).
- Attention: A la fixation du potentiomètre il ne doit pas être tourné.

Le potentiomètre qété réglé, le capot de l'interrupteur de fin de course peut être replacé.

NL
 In deze tabellen staat het aantal omwentelingen, dat de aandrijf as van open naar dicht maakt. De 10-slags potentiometer maakt, uit veiligheidsoverwegingen, maximaal 9 omwentelingen.
 indien het door u gewenste aantal omwentelingen onder de minimaal vermelde waarde valt, kunt u gebruik maken van een 5-slags potentiometer, waarbij het aantal omwentelingen in de tabel gedeeld moet worden door 2.

GB
 These tables give the number of revolutions of the output shaft from open to closed. The 10-turn potentiometer allows a maximum of 9 revolutions for reasons of security.
 If the number of revolutions you wish falls below the mentioned minimum value, you can use a 5-turn potentiometer, by which the number of revolutions in the table has to be divided by 2.

D
 Diese Tabellen geben an, wieviele Umdrehungen die Antriebswelle von der offenen bis zur geschlossenen Position vollzieht. Das 10-Gang-Potentiometer macht aus Sicherheitsgründen maximal 9 Umdrehungen.
 Wenn die von Ihnen gewünschte Umdrehungszahl unter dem angegebenen Wert liegt, können Sie ein 5-Gang-Potentiometer verwenden, wobei dann die in der Tabelle aufgeführte Umdrehungszahl halbiert wird.

F
 Dans ces tables vous pouvez lire le nombre de révolutions de l'arbre sortant, de l'ouverture à la fermeture le potentiomètre de 10 course fait 9 tours maximum par mesure de sécurité.
 Si le nombre de révolutions que vous désirez, est inférieur à la valeur minimum mentionnée, vous pouvez utiliser un potentiomètre de 5 course. Dans ce cas on doit diviser le nombre de révolutions dans le tableau par 2.

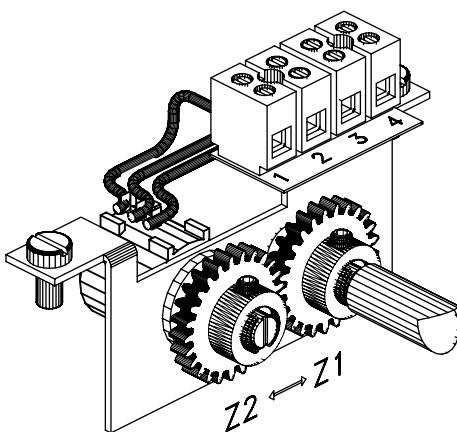
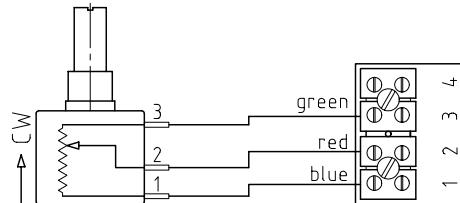


Fig. 1: RW45



**Fig. 2: Aansluitschema / Junction scheme
 Anschlußschema / Schéma de jonction**

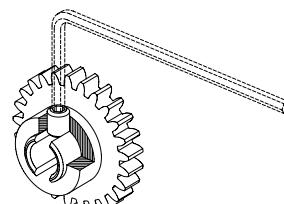


Fig. 3

Tabellen / Tables / Tabellen / Tables

*) Vanaf serienummer / From serial number **94xxxxx**
 Ab Serienummer / À partir de numéro de série **94xxxxx**

RW45*		Z2									
		14	15	18	20	24	25	30	32	36	40
	6							86.4	97.2		
	8							60.8	64.8	72.9	81
	14				23.4	27.8	29	34.8	37.1	41.7	46.4
	15				19.4	21.6	25.9	27	32.4	34.6	38.9
	18				13.5	16.2	18	21.6	22.5	27	28.8
Z1	20	11.3	12.1	14.6	16.2	19.4	20.3	24.3	25.9		
	24	9.4	10.1	12.1	13.5	16.2	16.9	20.3			
	25	9	9.7	11.6	12.9	15.5	16.2	19.4			
	30	7.5	8.1	9.7	10.8	12.9	13.5				
	32	7.1	7.6	9.1	10						
	36	6.3	6.7	8.1							
	40	5.6	6								

i=1.8 (timing belt)

8

RW45L RW45TRA (RW45*)		Z2									
		14	15	18	20	24	25	30	32	36	40
	6								48	54	
	8								33.8	36	40.5
	14						12.8	15.4	16	19.2	20.5
	15						10.8	12	14.4	15	18
	18						7.5	9	10	12	12.5
Z1	20	6.3	6.7	8.1	9	10.8	11.2	13.5	14.4		
	24	5.2	5.6	6.7	7.5	9	9.3	11.2			
	25	5	5.4	6.4	7.2	8.6	9	10.8			
	30	4.2	4.5	5.4	6	7.2	7.5				
	32	3.9	4.2	5	5.6						
	36	3.5	3.7	4.5							
	40	3.1	3.3								

i=1 (timing belt)