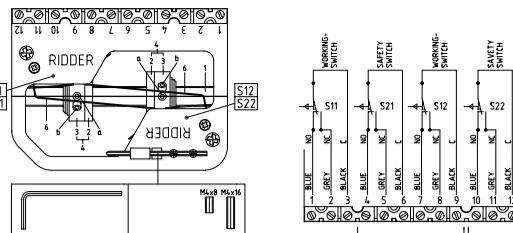


Adjustment RSU limit switch system

GB



Ridder RSU limit switch system:

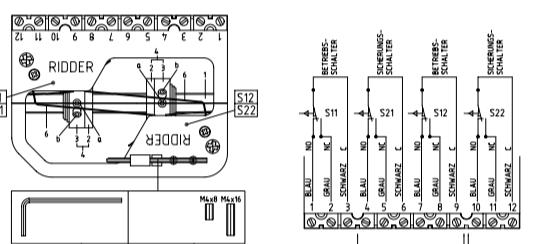
The Ridder RSU limit switch system is a linear switch system that has been developed for and used in RW45, RW240, RW400, RW600 and RW200 geared motors. The limit switch system is driven by the output shaft of the motor gearbox, by means of a transmission. Dependent on the type of geared motor, a number of revolutions of the output shaft, between a starting and final position, can be determined. Dependent on the type of geared motor, this is 55, 86, 97 or 860 revolutions of the output shaft.

Working:

Of the Ridder RSU limit switch system, the threaded shaft (1) is driven by the gear belt transmission or the screw wheel transmission. In working situation the connection nuts (4) will make a linear movement during the rotation of the threaded shaft. One adjusting screw (a) will rest then against the switch spring (6). When a final position is reached, the connection nut runs against the stop and will turn with the threaded shaft. By this the switch spring is moved and a working switch (S11 or S12) is operated. The electric signal, obtained from this, controls the relay and the geared motor will stop. Should the relay or a working switch refuse service, an emergency switch (S21 or S22) will also be operated by the switch spring. The electric signal obtained from this, will control an emergency relay, so both the steering and the geared motor will be disconnected. In this way resultant damage to the drive system will be prevented.

Abstellung RSU Endschaltersystem

D



Ridder RSU Endschaltersystem:

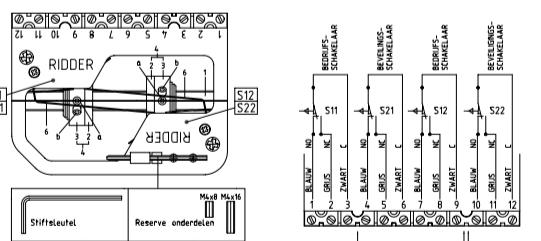
Im Ridder RSU Endschaltersystem ist ein lineares Schaltersystem das entwickelt ist für und angewandt wird in RW45, RW240, RW400 und RW600 und RW200 Getriebemotoren. Das Endschaltersystem wird, mittels einer Übertragung, durch die ausgehende Welle des Getriebemotors angetrieben. Abhängig vom Typ Getriebemotors, lässt sich eine Anzahl Umdrehungen der ausgehenden Welle, zwischen einem Anfangs- und Endstand, festsetzen. Abhängig vom Typ des Getriebemotors sind dies 55, 86, 97 oder 860 Umdrehungen der ausgehenden Welle.

Funktionieren:

Im Ridder RSU Endschaltersystem wird die Gewindeachse (1) mittels der Zahnriemenübertragung oder Schraubenradübertragung angetrieben. Während der Rotation der Gewindeachse(Betriebszustand) bewegen sich die Schaltmuttern (4) linear. Eine Stellschraube (a) liegt hierbei gegen die Schaltfeder (6) an. Wird ein Endstand erreicht dann läuft die Schaltmutter gegen den Anschlag und wird mit der Gewindeachse mitdrehen. Hierdurch wird die Schaltfeder betätigt und wird der Betriebsschalter (S11 oder S12) geschaltet. Das hieraus erhaltenen Signal bedient das Relais, wodurch der Getriebemotor stoppt. Sollte das Relais oder ein Betriebsschalter versagen, dann wird der Notstopschalter (S21 oder S22) auch durch die Schaltfeder geschaltet. Das hieraus erhaltene Signal bedient das Notstoprelais, wodurch die Steuerung und somit auch der Getriebemotor ausgeschaltet werden. Auf diese Weise wird Folgeschäden am angetriebenen System vermieden.

Afstelling RSU eindschakelsysteem

NL



Ridder RSU eindschakelsysteem:

Het Ridder RSU eindschakelsysteem is een lineair schakelsysteem dat ontwikkeld is voor en zijn toepassing vindt in de RW45, RW240, RW400, RW600 en RW200 motorreductoren. Het eindschakelsysteem wordt, door middel van een overbrenging, door de uitgaande as van de motorreductor aangedreven. Afhankelijk van het type motorreductor is een aantal omwentelingen van de uitgaande as, tussen een begin- en eindstand, in te stellen. Afhankelijk van het type motorreductor zijn dit 55, 86, 97 of 860 omwentelingen van de uitgaande as.

Werking:

Van het Ridder RSU eindschakelsysteem wordt de draadas (1) door de tandriemoverbrenging of Schroefwieloverbrenging aangedreven. In bedrijfstoe stand zullen de schakelmoeren (4) een lineaire beweging uitvoeren tijdens het roteren van de draadas. Eén stelschroef (a) rust hierbij tegen de schakelveer (6). Wordt een eindstand bereikt dan loopt de schakelmoer tegen de aanslag en zal meedraaien met de draadas. Hierdoor wordt de schakelveer verplaatst en wordt een bedrijfsschakelaar (S11 of S12) geschakeld. Het hierdoor verkregen signaal stuurt het relais, waardoor de motorreductor stopt. Mocht het relais of een bedrijfsschakelaar weigeren dienst te doen, dan zal een beveiligsschakelaar (S21 of S22) ook door de schakelveer geschakeld worden. Het hierdoor verkregen signaal stuurt een beveiligingsrelais, waardoor de besturing en zo ook de motorreductor worden uitgeschakeld. Dit voorkomt gevolg schade aan het aangedreven systeem.

Delivery:

A Ridder motor gearbox with RSU limit switch system will be delivered with connection nuts (4) of which the adjusting rings (3) are not fixed. This means that the drive unit can run in both directions of rotation unrestrictedly. This also prevents that the limit switch system - when it has not been connected yet - breaks down at exceeding the (pre-) adjusted final positions when the motor gearbox is operated by hand or electrically.

Connection:

To connect the Ridder RSU limit switch system we refer to the available electrical schemes.

Adjustment:

The "starting" and "final position" are adjusted as follows:

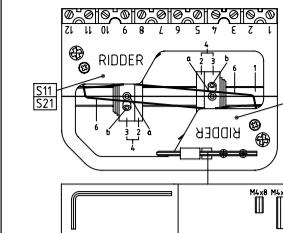
1. Bring, by turning the output shaft of the drive unit, the system in "starting" or "final position" and determine which working switch (S11 or S12) has to be operated. The switch direction of the RSU limit switch system can be turned by changing junctions 1 and 7 in the connector.
 2. Turn, at the determined side, the knurling nut (2) "handtight" against the stop. The knurling nut can be turned easily on the threaded shaft (1) by hand. The connection nut (4) removes itself herewith as a whole along the threaded shaft.
 3. Now turn the adjusting ring (3) over the knurling nut so far, that the working switch is just connected.
 4. Then tighten the adjusting ring with the adjusting screws (a and b) firmly on the knurling nut. Now the adjusting ring can not be turned on the knurling nut anymore.
 5. For adjusting the limit switch system in the opposite turn direction, repeat number 1 till 4.
- Herewith the limit switch system has been adjusted.

Warning:

Attention: If, with an adjusted RSU limit switch system, the geared motor is operated by hand, it has to be checked that the adjusted final positions of the switch system will not be exceeded. This can cause damage to the limit switch system, as a result of which the limit switch system will not function well anymore.

Réglage de l'interrupteur de fin de course, RSU

F



Ridder RSU interrupteur de fin de course:

Le Ridder RSU interrupteur de fin de course est un système d'interrupteur linéaire qui est développé pour et utilisé dans les motorréducteurs RW45, RW240, RW400, RW600 et RW200. Le système d'interrupteur de fin de course est actionné par l'arbre sortie du motorréducteur au moyen d'une transmission. Dépendant du type de motorréducteur, un nombre de rotations de l'arbre sortie, entre une position d'ouverture et une position finale, peut être réglé. Dépendant du type de motorréducteur ces sont 55, 86, 97 ou 860 rotations de l'arbre sortie.

Fonctionnement:

Du Ridder RSU interrupteur de fin de course, l'arbre fileté (1) est actionné par une transmission par courroie dentée ou par roue hélicoïdale. En situation active les écrous d'interrupteur (4) feront un mouvement linéaire pendant la rotation de l'arbre fileté. A cela, une vis d'arrêt (a) repose contre le ressort d'interrupteur (6). Quand une position finale est atteinte, l'écrou d'interrupteur va contre l'arrêt et tournera avec l'arbre fileté. De ce fait le ressort d'interrupteur se déplace et l'interrupteur de travail (S11 ou S12) est conduit. Le signal électrique obtenu commande le relais, par lequel le motorréducteur s'arrête. Si le relais ou l'interrupteur de travail refuse de faire son service, l'interrupteur d'urgence (S21 ou S22) sera conduit par le ressort d'interrupteur aussi. Le signal obtenu commande le relais d'urgence, par lequel la commande et aussi le motorréducteur sont débranchés. Ce prévient le dommage au système commandé.

Livraison:

Un Ridder motorréducteur avec système d'interrupteur de fin de course RSU est livré avec écrou d'interrupteur (4) dont les bagues d'arrêt ne sont pas fixées. Ça veut dire que la commande peut continuer aux deux sens de rotation à discrédition. Ça prévient aussi que le système d'interrupteur de fin de course - quand celui-ci n'est pas déjà raccordé - tombe en panne en cas de transgression de positions (pré) réglées quand le motorréducteur est conduit à la main ou électriquement.

Raccordement:

Pour le raccordement du Ridder RSU système d'interrupteur de fin de course nous renvoyons aux schémas électriques disponibles.

Réglage:

Les "position d'ouverture et finale" sont réglées comme suivant:

1. Mettez, en tournant l'arbre de commande, le système en "position d'ouverture" ou en "position finale" et fixez quel interrupteur de travail (S11 ou S12) doit être conduit. La direction d'interrupteur peut être renverser par changer les raccordements 1 et 7 dans le domino de jonction.
 2. Serrez, à coté fixé, l'écrou moleté (2) à la main contre l'arrêt. L'écrou moleté peut être tourné à la main sur l'arbre fileté (1) facilement. L'écrou d'interrupteur (4) se déplace à cela en tout le long de l'arbre fileté.
 3. Tournez maintenant la bague d'arrêt (3) sur l'écrou moleté aussi loin que l'interrupteur de travail est juste connecté.
 4. Serrez ensuite la bague d'arrêt avec les vis d'arrêt (a et b) sur l'écrou moleté. La bague d'arrêt ne peut plus être tournée sur l'écrou moleté.
 5. Pour raccorder le système d'interrupteur de fin de course pour le sens de rotation inverse, répétez les points 1 jusqu'au 4.
- Avec cela le système d'interrupteur de fin de course est réglé.

Avertissement:

Attention: Quand en cas d'un interrupteur de fin de course RSU réglé, le motorréducteur doit être actionné à la main, on doit contrôler que les positions finales du système de l'interrupteur ne sont pas dépassées. Ça peut causer de l'endommagement de système de l'interrupteur par lequel le système de l'interrupteur de fin de course ne fonctionera plus bien.

Motorreductoren Geared motors Getriebemotoren Motorréducteurs

- Mechanische en elektrische installatie en onderhoud
- Mechanical and electrical installation and maintenance
- Mechanische en elektrische Anlage und Unterhaltung
- Installation et entretien électrique et mécanique

RSU

Eindschakelsysteem Limit switch system Endschaltungssystem Système d'interrupteur de fin de course

- Elektrische installatie en afstelling.
- Electrical installation and adjustment.
- Elektrische Anlage und Einstellung.
- Installation électrique et réglage.

RW45-1/2/3/5(L/TRA)
RW241/242/243/245(L/TRA)
RW401/403/405(L)
RW603/605
RW70-34/100/140/200-34
RW100/140/200/280-23
RW1200S/1600S

Ridder Drive Systems

Lorentzstraat 36-38

3846 AX HARDERWIJK

Postbus 360

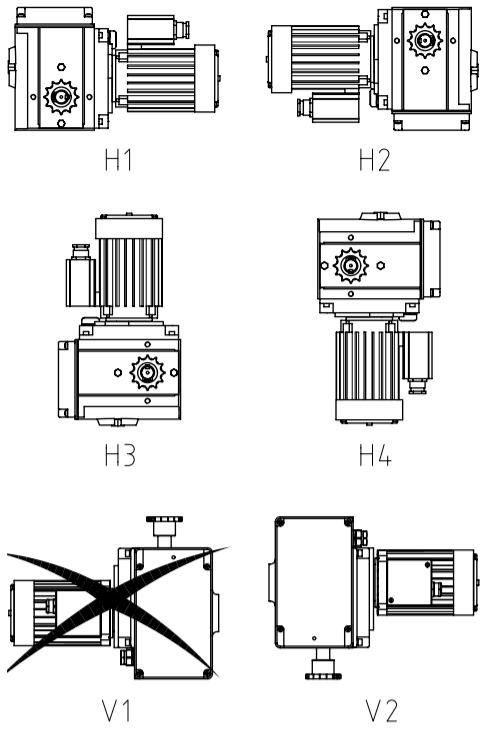
3840 AJ HARDERWIJK / Nederland

Tel. +31 (0)341 41 68 54

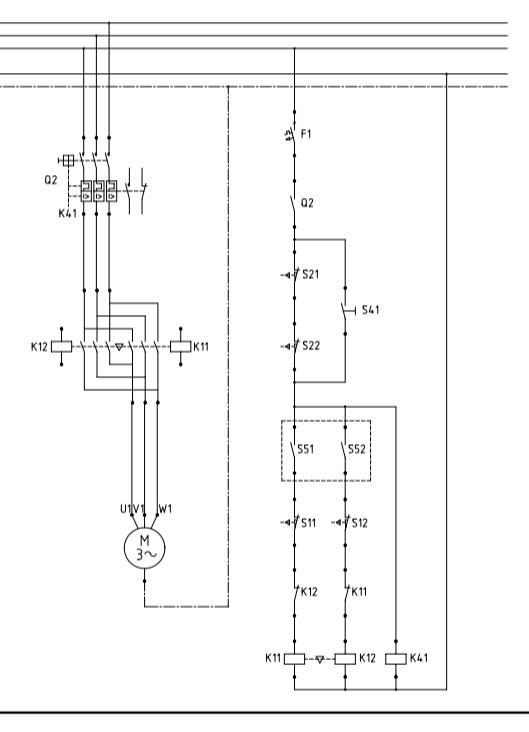
Fax +31 (0)341 41 66 11

Email: info@ridder.com

Montageposities RW45-1/2/3/5
Mounting positions RW45-1/2/3/5
Montagepositionen RW45-1/2/3/5
Positions de montage RW45-1/2/4/5

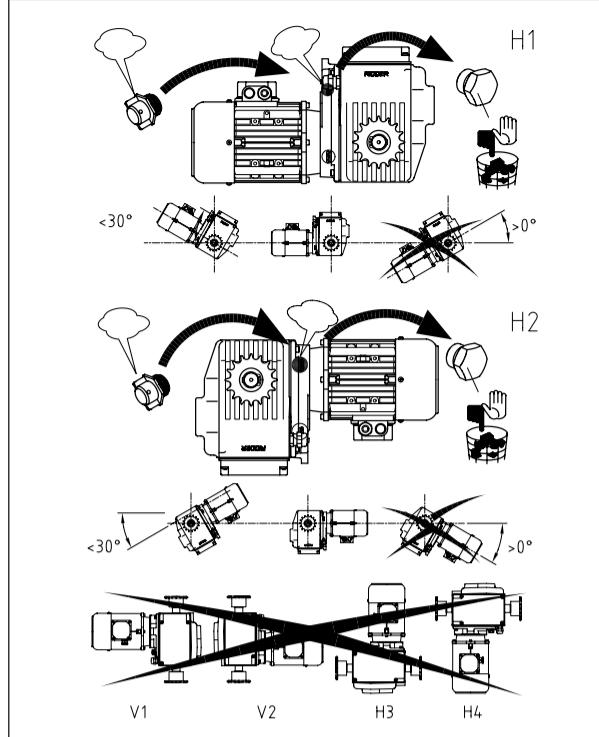


Aansluitschema RW\RSU: 3-Fase motor
Junction diagram RW\RSU: 3-Phase motor
Anschlußschema RW\RSU: 3-Phase Motor
Schéma de jonction RW\RSU: Moteur 3-phase

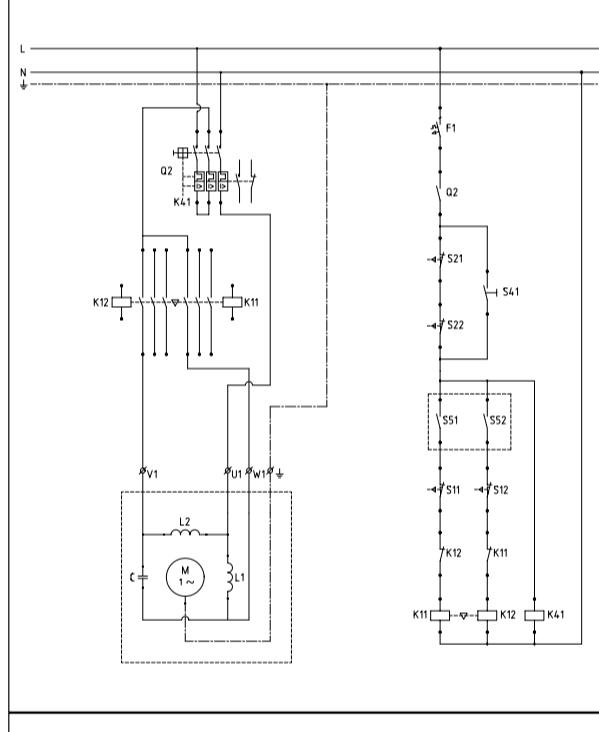


RW45 - RW240 - RW400 - RW600 - RW200 - RW280

Montageposities RW240/400/600
Mounting positions RW240/400/600
Montagepositionen RW240/400/600
Positions de montage RW240/400/600

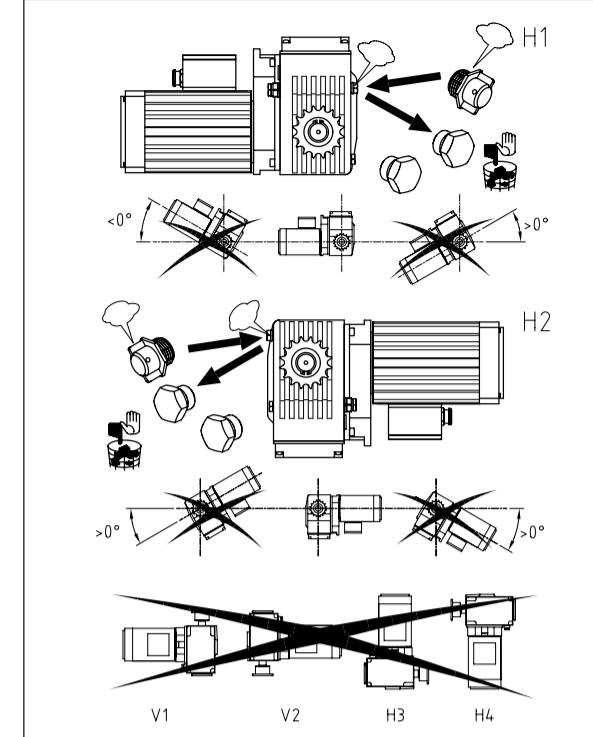


Aansluitschema RW\RSU: 1-Fase motor (3+1draden)
Junction diagram RW\RSU: 1-Phase motor (3+1 wires)
Anschlußschema RW\RSU: 1-Phase Motor (3+1 Drahte)
Schéma de jonction RW\RSU: Moteur 1-phase (3+1 fils)

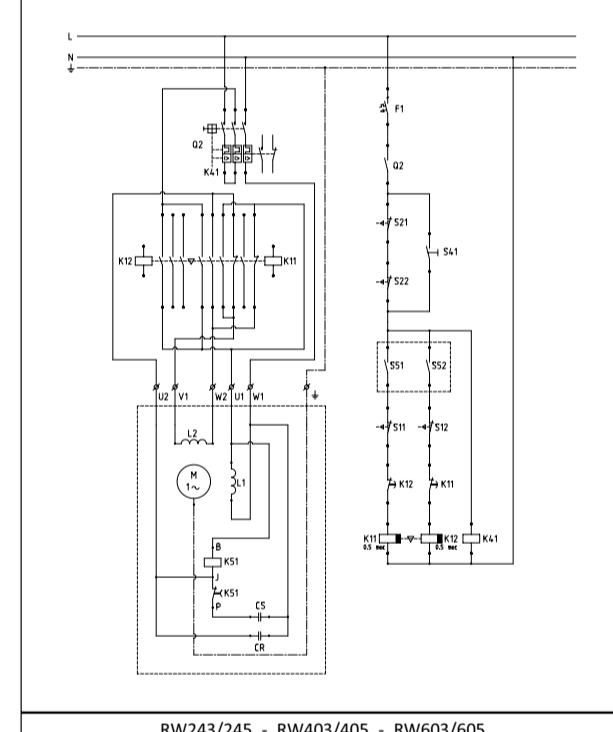


RW45-1/2/3/5 - RW241/242 - RW401

Montageposities RW70/100/200-34\RW100/140/280-23
Mounting positions RW70/100/200-34\RW100/140/280-23
Montagepositionen RW70/100/200-34\RW100/140/280-23
Positions de montage RW70/100/200-34\RW100/140/280-23



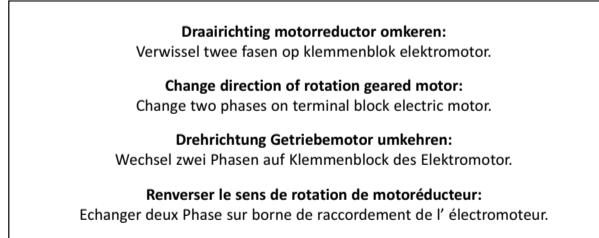
Aansluitschema RW\RSU: 1-Fase motor (5+1 draden)
Junction diagram RW\RSU: 1-Phase motor (5+1 wires)
Anschlußschema RW\RSU: 1-Phase Motor (5+1 Drahte)
Schéma de jonction RW\RSU: Moteur 1-phase (5+1 fils)



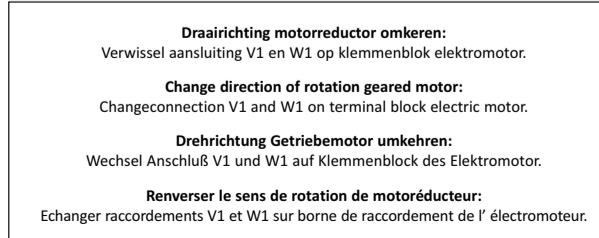
RW243/245 - RW403/405 - RW603/605
RW70/140-34 - RW100/200-23

Aansluitschema RW\RSU: 24V-DC motor
Junction diagram RW\RSU: 24V-DC motor
Anschlußschema RW\RSU: 24V-DC Motor
Schéma de jonction RW\RSU: Moteur 24V-DC

Aansluitschema RW\RSU: 3-Fase motor
Junction diagram RW\RSU: 3-Phase motor
Anschlußschema RW\RSU: 3-Phase Motor
Schéma de jonction RW\RSU: Moteur 3-phase

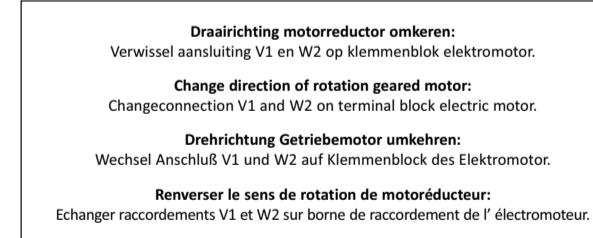


Aansluitschema RW\RSU: 1-Fase motor (3+1draden)
Junction diagram RW\RSU: 1-Phase motor (3+1 wires)
Anschlußschema RW\RSU: 1-Phase Motor (3+1 Drahte)
Schéma de jonction RW\RSU: Moteur 1-phase (3+1 fils)



RW45-1/2/3/5 - RW241/243/245

Aansluitschema RW\RSU: 1-Fase motor (5+1 draden)
Junction diagram RW\RSU: 1-Phase motor (5+1 wires)
Anschlußschema RW\RSU: 1-Phase Motor (5+1 Drahte)
Schéma de jonction RW\RSU: Moteur 1-phase (5+1 fils)



Aansluitschema RW: RSU
Junction diagram RW: RSU
Anschlußschema RW: RSU
Schéma de jonction RW: RSU

