

	ELRV-3	ELRV-5	ELRV-10	
STROOMBEREIK	0,3-3A	0,5-5A	1,0-10A	CURRENT RANGE
ZEKERING	3,15A	5A	10A	FUSE

(NL)

BESCHRIJVING

Elektronische eenfasige snelheidsregelaars voor spanningregelbare motoren, met hoge voordelen en van toepassing voor motoren in alle vormen van industriële installaties.

De ELRV serie is verkrijgbaar van 3A tot 10A en regelt de motor door middel van een 0-10Vdc, 10-0Vdc, 0-20mA of 20-0mA signaal. Elke serie heeft een AAN/UIT schakelaar met ingebouwde signaallamp, interne instelling van minimum en maximum snelheid en stop van de ventilator, beveiliging door glas zekering en een robuuste IP54 behuizing.

TECHNISCHE GEGEVENS

- Netspanning 230V 50Hz
- Afgezekerd met snelle zekering
- Beschermde tegen overspanning door varistor
- Minimum snelheid intern instelbaar 0-100%
- Maximum snelheid intern instelbaar 0-100%
- Stop ventilator intern instelbaar
- Aan/uit schakelaar met signaallamp
- Regelsignaal intern instelbaar : 0-10Vdc of 4-20mA / 10-0Vdc of 20-4mA
- EMC filter volgens En55014 standard
- Kunststof behuizing V-0
- Beschermingsgraad : IP54
- Afmetingen (mm) 205x127x95



MONTAGE INSTRUCTIES

De onderstaande voorschriften moeten strikt gevolgd worden om een goede werking van de regelaar te garanderen:

- 1 - Verwijder het deksel doormiddel van de schroeven ①
- 2 - Zet schakelaar ⑤ in OFF stand
- 3 - Verbind de aarding, ventilator en voedingsspanning aan de klemmenstrook ④ volgens bijgevoegd schema
- 4 - SELECTEER HET REGELSIGNAAL
Stel het regelsignaal 0-10Vdc of 4-20mA in met schakelaar SW2 ⑦
Met schakelaar SW3 ① kan het regelsignaal omgekeerd worden naar 10-0Vdc of 20-4mA.
- 5 - Zet de schakelaar ⑤ in de ON positie.
Indien het regelsignaal 0Vdc of 4mA gekozen kan je de minimum uitgangsspanning instellen met potentiometer Rv1 ⑧
CONTACTEER UW MOTOR LEVERANCIER VOOR DE JUISTE MINIMUM SPANNING. HET IS AANGERADEN OM NIET ONDER DE 80V TE GAAN
Met potentiometer RV4 ⑩ kan de maximum uitgangsspanning ingesteld worden.
Potentiometer RV3 ⑨ om de ventilator eventueel uit te schakelen bij een minimum ingangssignaal.
- 6 - Sluit de doos en controleer op een goede werking van de regelaar.

OPGELET

- De werking en montage positie moet zoals hieronder aangegeven.
- Het is noodzakelijk de aarding aan de regelaar te verbinden.
- L&V neemt géén verantwoordelijkheid of geeft géén garantie indien de regelaar verkeerd was aangesloten.
- De kabels moeten een gepaste diameter hebben, alle werken moeten uitgevoerd worden volgens de plaatselijk geldende voorschriften.

(L&V behoud zich het recht om wijzigingen door te voeren zonder waarschuwing.)

(EN)

DESCRIPTION

Industrial single-phase speed controllers for voltage controllable motors, With high benefits and applicable for all kinds of industrial facilities.
The ELRV series works from 3A to 10A and controls the motor speed with a signal 0-10Vdc/10-0Vdc or 4-20mA/20-4mA.
Each series incorporate luminous ON/OFF switch, internal minimum and maximum speed adjust, fan stop set point, fuse protection and sealed box IP54.

TECHNICAL DATA

- Main voltage 230V 50Hz
- Fast fuse protection
- OvELRVoltage protection by varistor
- Internal adjustment of minimum speed 0-100%
- Internal adjustment of maximum speed 0-100%
- Internal stop adjustment
- ON/OFF switch with indicator lamp
- Control input: 0-10VDC or 4-20mA internal selection
- EMI filter according to EN55014 standard
- Plastic box V-0
- Protection class IP54
- Dimensions (mm) 205 x 127 x 95

MOUNTING INSTRUCTIONS

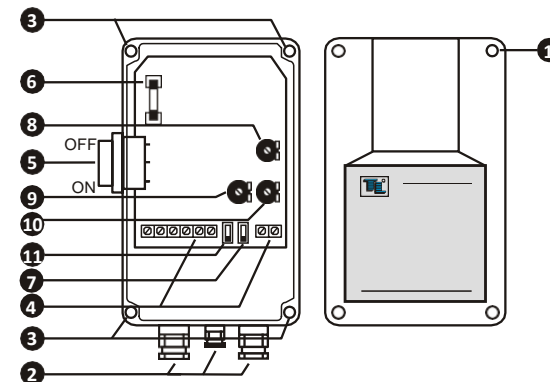
The under detailed rules must be strictly followed for the correct use of the equipment:

- 1 - Take off the box cover loosening the screws 1 ②
- Put the switch 5 in OFF position.
- 3 - Connect the earth, the fans and 230V line to terminal ④ according to the included scheme.
- 4 - CONTROL RANGE SELECTION
The regulator permits two control modes, 0-10VDC or 4-20mA that can be selected by means of SW2 ⑦ selector.
With SW3 ① in position 1 inverter input signal.
- 5 - Put the switch ⑤ in ON position. With the control voltage to 0 VDC or to 4mA adjust the minimum speed by means of internal adjustment RV1 ⑧
CONTACT YOUR ENGINE SUPPLIER FOR PROPER MINIMUM VOLTAGE. IT IS RECOMMENDED NOT TO GO UNDER THE 80V
With potentiometer RV4 ⑩ you can set the maximum output voltage.
Potentiometer RV3 ⑨ is used to turn off the fan at a min. input signal.
- 6 - Close the box cover and verify that it works fine.

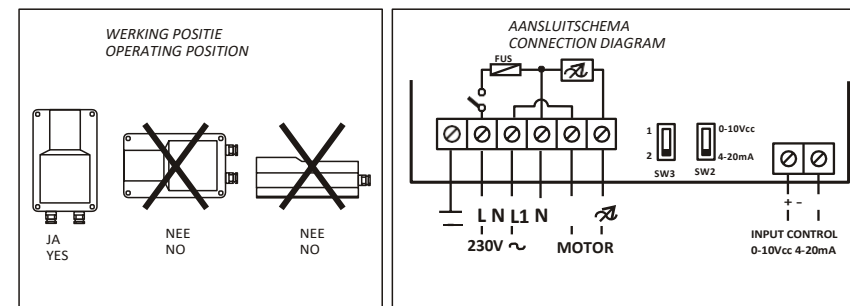
ATTENTION

- The operating position must be as shown below.
- It's essential to connect the earth line to the regulator.
- L&V don't assumes the damages due a faulty installation of the regulator.
- The main line of regulator and the output to the fans must have the suitable section by the maximum current of the regulator and the installation mainly has to comply with the actual safety standards.

Toerenregelaar voor monofase motor Single-phase speed controller



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 - Schroeven voor deksel | 1 - Hold cover screws |
| 2 - Kabel ingangen | 2 - Input wires |
| 3 - Bevestiging gaten | 3 - Clamping holes |
| 4 - Klemmenstrook | 4 - connection terminals |
| 5 - aan/uit schakelaar met signaall amp | 5 - Switch with indicator lamp |
| 6 - Zekering | 6 - Fuse |
| 7 - Instelling SW2 (0-10V / 4-20mA) | 7 - SW2 selector 0-10V / 4-20mA |
| 8 - Minimum snelheid instelling (RV1) | 8 - Minimum speed adjustment (RV1) |
| 9 - STOP instelling (RV3) | 9 - STOP adjustment (RV3) |
| 10 - Maximum snelheid instelling (RV4) | 10 - Maximum speed adjustment (RV4) |
| 11 - Omschakeling signaal SW3 (10-0Vdc / 20-4mA) | 11 - Invert input SW3 |



RV00

(SP)

DESCRIPCIÓN

La serie ELRV son reguladores de velocidad por control de fase para ventiladores monofásicos. Disponen de una entrada de control que permite controlar el regulador mediante una señal externa. También disponen de un ajuste interno de máximo, mínimo y Stop.

Cuando la señal de entrada es inferior al nivel ajustado en stop, el regulador estará parado.

Cuando la señal de entrada es superior, el regulador funcionará entre los valores de mínimo y máximo ajustado.

DATOS TÉCNICOS

- Voltaje 230V 50Hz
- Protección por fusible rápido
- Protección de sobrevoltaje por varistor
- Ajuste interno de la velocidad mínima 0-100%
- Ajuste interno de la velocidad máxima 0-100%
- Ajuste interno de Stop
- Interruptor luminoso
- Entrada de control : 0-10Vcc ó 4-20mA seleccionable internamente
- Filtro EMI según norma EN55014
- Caja de plástico autoextinguible V-0
- Grado de estanqueidad : IP54
- Dimensiones (mm) 205x127x95

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Para el correcto funcionamiento del regulador se recomienda seguir estrictamente las siguientes instrucciones:

- 1 - Abrir la tapa aflojando los 4 tornillos . ①
- 2 - Situar el interruptor ⑤ en posición de parado (OFF).
- 3 - Conectar la toma de tierra, los ventiladores y la línea de 230V a la regletas ④ según esquema adjunto.
- 4 - SELECCIÓN DEL MODO DE CONTROL
El regulador permite dos posibles modos de control, uno de 0-10Vcc y el otro de 4-20mA, que se pueden seleccionar mediante el selector miniatura SW2 . ⑦
Mediante SW3 en posición 1, se invierte la señal de control . ⑪
- 5 - Situar el interruptor ⑤ en la posición ON. Con la tensión de control a 0 Vcc o 4mA ajustar la velocidad mínima mediante el ajuste interno ⑧.
La velocidad mínima viene ajustada de fábrica a 100V (se recomienda un voltaje mínimo de 70V).
- 6 - Tapar la caja y comprobar el correcto funcionamiento del regulador.

ATENCIÓN

- Situar el regulador según se muestra en la figura adjunta.
- Es imprescindible conectar la línea de tierra al regulador.
- L&V no se responsabiliza de los daños causados por una instalación defectuosa del regulador.
- La línea de alimentación del regulador y la salida hacia los ventiladores deben tener la sección adecuada para la intensidad máxima del regulador y la instalación en general debe cumplir las normativas vigentes.

(FR)

DESCRIPTION

Régulateurs de vitesse monophasés industriels pour moteurs à tension réglable, avec des prestations élevées et applicables à tous les types d'installations industrielles.

La série ELRV fonctionne de 3A à 10A et commande la vitesse du moteur avec un signal 0-10Vdc/10-0Vdc ou 4-20mA/20-4mA.

Chaque série intègre lumineux ON / OFF, interne minimale et la vitesse maximale régler, fan arrêter consigne, fusible de protection et boîtier étanche IP54.

DONNEES TECHNIQUES

- Tension alimentation 230V 50Hz
- Protection avec fusible rapide
- OvELRVoltage protection by varistor
- Mise au point vitesse minimale 0-100%
- Mise au point vitesse maximale 0-100%
- Mise au point stop ventilateur
- Interrupteur MARCHE/ARRET illuminé
- Signal de réglage: 0-10VDC or 4-20mA
- EMC filtre selon EN55014 standard
- Boîtier plastic V-0
- Protection class IP54

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Les règles suivant doivent être strictement suivies pour assurer le bon fonctionnement de variateur:

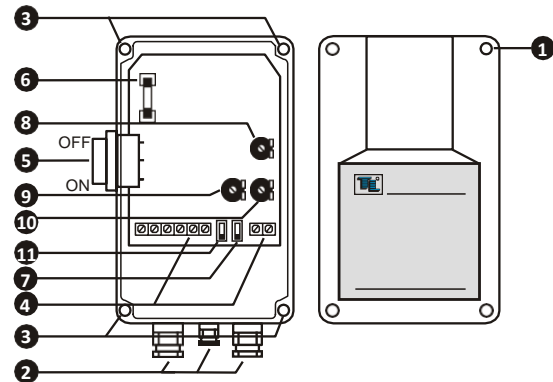
- 1 - Enlevez le couvercle de la boit avecles vis ① .
- 2 - Met l'interrupteur ⑤ dans position OFF.
- 3 - Mise à la terre, branchez l'alimentation 230V et le moteur aux bornes ④ suivant le plan ci-dessous.
- 4 - CHOISIR LE SIGNAL DE COMMANDE
Choisir le signal de commande 0-10VDC ou 4-20mA avec interrupteur SW2 ⑦
Avec le commutateur SW3 ⑪, le signal de commande est inversement à 10-0Vdc ou 20-4mA.
- 5 - Met le commutateur ⑤ à la position ON.
Si choisir le signal de commande 0Vdc ou 4 mA vous pouvez regle le tension minimal avec potentiomètre Rv1 ⑧
CONTACTEZ VOTRE FOURNISSEUR DE MOTEUR POUR LE PROPRE TENSION MINIMALE. IL N'EST PAS RECOMMANDÉ DE PASSER SOUS LE 80V
Avec RV4 potentiomètre ⑩ le de tension maximale de sortie et regle. Potentiomètre RV3 ⑨ est utilisé pour arrêter le ventilateur si le signal d'entrée minimal.
- 6 - Fermez la boîte et controlez le fonctionnement correct..

ATTENTION

- Respectez la position de fonctionnement comme indiquée ci-dessous.
- Il est nécessaire de connecter la terre au variateur.
- L&V. n'assume aucune responsabilité ni aucune garantie si le variateur a été mal raccordé.
- Les câbles ont un diamètre approprié, tous travaux sont à exécuter suivant les dispositions légales en vigueur.



Regulador de velocidad para motores monofásicos
Variateur pour moteurs monophasés



- 1 - Tornillos sujeción tapa
- 2 - Prensaestopas entrada cables
- 3 - Fijación regulador
- 4 - Regletas conexión
- 5 - Interruptor luminoso
- 6 - Fusible
- 7 - Selector modo SW2 (0-10V / 4-20mA)
- 8 - Ajuste velocidad mínima (RV1)
- 9 - Ajuste STOP (RV3)
- 10 - Ajuste velocidad máxima (RV4)
- 11 - Entrada invertida SW3

- 1 - Vis de couvrir le
- 2 - Entrée des cable
- 3 - Trou de fixation
- 4 - Bornes des connections
- 5 - Interrupteur MARCHE/ARRET illuminé
- 6 - Fusible
- 7 - SW2 selection 0-10V / 4-20mA
- 8 - Mise au point vitesse minimale (RV1)
- 9 - Mise au point STOP (RV3)
- 10 - Mise au point vitesse maximale (RV4)
- 11 - Inverser signal entrée SW3

