

REGOLATORI DI VELOCITÀ

La necessità di variare le caratteristiche aerauliche del ventilatore può basarsi su diverse motivazioni: flessibilità (possibilità di adeguare la portata del ventilatore a condizioni di impiego diverse), minore stress elettromeccanico (causato da un funzionamento on/off del ventilatore), rumorosità. Tali esigenze portano all'utilizzo di regolatori di tensione che applicati al sistema aeraulico provvedono a variare la velocità dei ventilatori creando condizioni di lavoro ottimali al mutare delle esigenze operative. La nostra gamma è composta da regolatori del numero di giri di tipo elettronico e ad autotrasformatore adatti a motori asincroni monofase e trifase predisposti alla regolazione. I regolatori sono eseguiti in conformità alle norme 73/23 CEE - 89/336 CEE e marchiati CE.

SPEED REGULATORS

The need to change the fan characteristics can be based on various motivations: Flexibility (possibility to conform the performances of the fan to different working conditions), Less electro-mechanical stress (caused by a functioning in on/ off mode), Noise reduction.

Such demands lead to the use of voltage regulators that applied to the system provide to change the speed of the fans creating optimum working conditions according to operative requirements. Our range is composed by electronic and self-transformer type speed regulators suitable for adjustable single-phase and three-phase asynchronous motors.

Regulators are manufactured in conformity to 73/23/EEC - 89/336/EEC standards and CE marked.

Regolatori di velocità elettronico monofase Single phase electronic speed regulators

TIPO TYPE	In max (A)	pag.
RVN	1,50	239
RV-1	4,00 (min 1,00)	240
RV-2	7,00 (min 4,00)	241

Regolatori di velocità ad autotrasformatore monofase Single phase self transformer speed regulators

TIPO TYPE	In max (A)	pag.
RVS	0,50	242
RVM	1,50	243
RVM-2	4,00	244
RVM-3	7,00	245
RVM-4	12,00	246

Regolatori di velocità ad autotrasformatore trifase Three-phase self-transformer speed regulators

TIPO TYPE	In max (A)	pag.
RVT	2,00	247
RVT-1	4,00	248
RVT-2	7,00	249
RVT-3	14,00	250

TORRINI CENTRIFUGHI
Centrifugal roof fans

sez. 1

TORRINI ASSIALI
Axial roof fans

sez. 2

VENTILATORI ASSIALI A TELAIO QUADRO E AD ANELLO
Plate mounted and ring axial fans

sez. 3

VENTILATORI ASSIALI INTUBATI
Ducted axial fans

sez. 4

VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE AVANTI E RADIALI IN ALLUMINIO
Small size forward curved blade and radial centrifugal fans in aluminium

sez. 5

VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE ROVESCE
Backward curved blade centrifugal fans for clean air

sez. 6

VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA
In line centrifugal fans

sez. 7

VENTILATORI CASSONATI CENTRIFUGHI A DOPPIA ASPIRAZIONE DIRETTAMENTE ACCOPPIATI
Direct drive double inlet box fans

sez. 8

VENTILATORI CASSONATI CENTRIFUGHI A DOPPIA ASPIRAZIONE A TRASMISSIONE
Centrifugal box fans and double inlet belt driven fans

sez. 9

VENTILATORI CENTRIFUGHI ANTICORROSIONE
Anticorrosive fans

sez. 10

VENTILATORI PER FUMI D'INCENDIO
Smoke extract fans

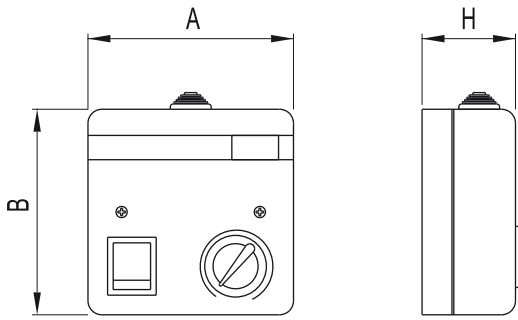
sez. 11

REGOLATORI DI VELOCITÀ Speed regulators

12

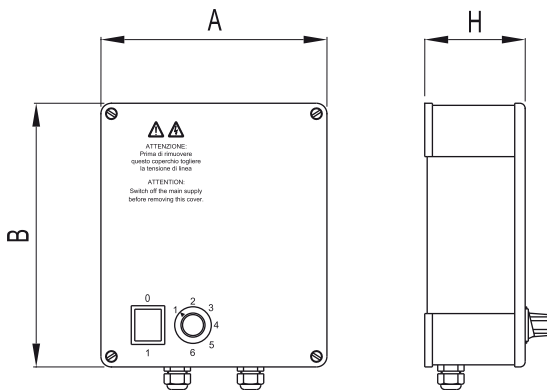
RECUPERATORI DI CALORE
Heat recuperator

sez. 13



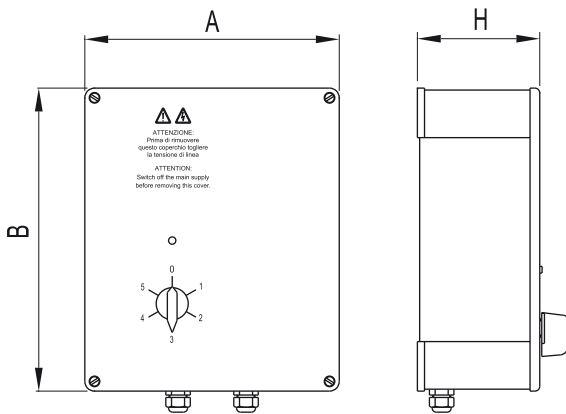
TIPO / TYPE	A x B x H mm	kg
RVN	110 x 110 x 50	0,5
RV-1	110 x 110 x 50	0,5
RV-2	118 x 118 x 72	0,6
RV-S	118 x 118 x 58	0,7

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*



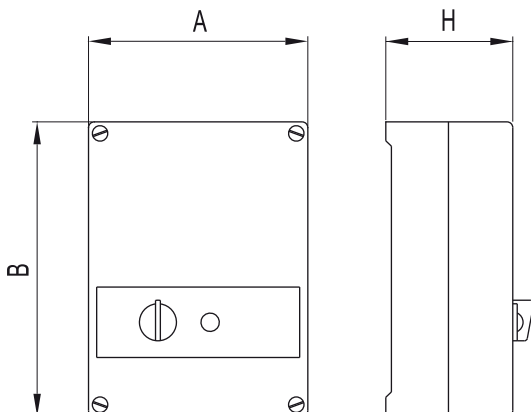
TIPO / TYPE	A x B x H mm	kg
RVM	142 x 166 x 66	2,5
RVM-2	216 x 252 x 96	5
RVM-3	262 x 312 x 126	8,3

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*



TIPO / TYPE	A x B x H mm	kg
RVT-1	262 x 312 x 126	11

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*



TIPO / TYPE	A x B x H mm	kg
RV T	190 x 225 x 110	7,5
RVT-2	253 x 316 x 143	20
RVT-3	400 x 290 x 141	24
RVM-4	244 x 309 x 135	14

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*

> RVN

Regolatore di velocità elettronico monofase 1,5 A

Single-phase electronic speed regulator 1,5 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale a regolazione continua tramite potenziometro. Regolazione elettronica con controllo di fase a triac del tipo ad anello chiuso. Adatto a motori asincroni monofase regolabili. N.B. tutti i regolatori a triac possono causare, alle basse velocità, ronzio elettromagnetico nel motore. Sconsigliamo ridurre oltre il 50% la velocità nominale del motore elettrico.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 230V-1Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 1,5 A.
- Fusibile di protezione temporizzato 2A/250V.
- Trimmer di taratura minima velocità.
- Filtro antidisturbo EMC.
- Spia di funzionamento.
- Contenitore in tecnopolimero RAL 9016 (bianco).
- Protezione IP 42.
- Peso Kg 0,5

DESCRIPTION

Manual voltage converter with continuous regulation by potentiometer. Electronic tuning by triac phase control closed loop type. Suitable for single-phase asynchronous adjustable motor.

Note: all regulators by triac control can cause electric hum in the motor at low speed. We advise against reducing under 50% the nominal speed of the electric motor. Motor electric hum can be minimized by using 3 wire capacitor/star winding.

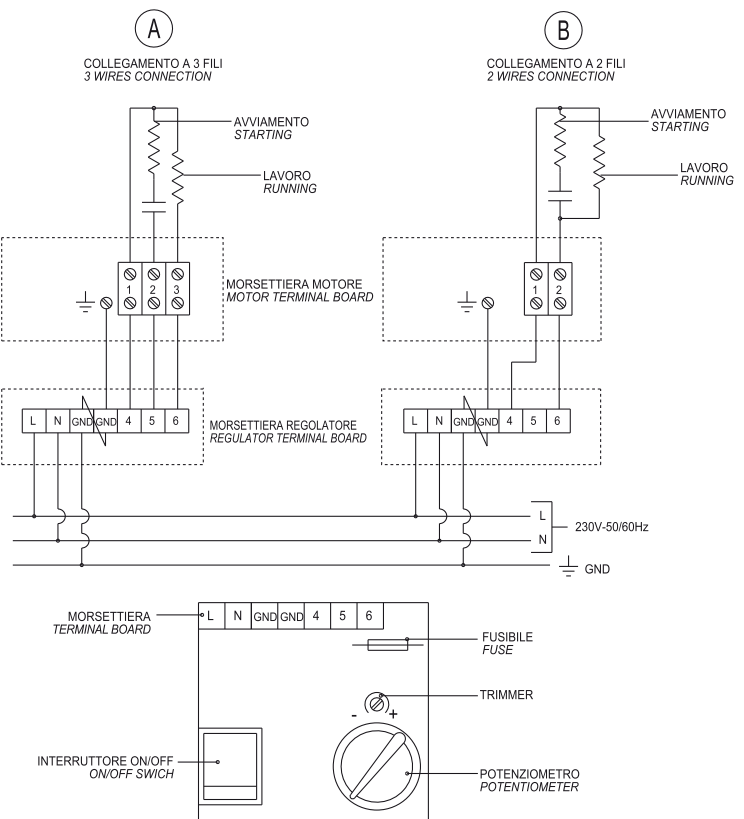
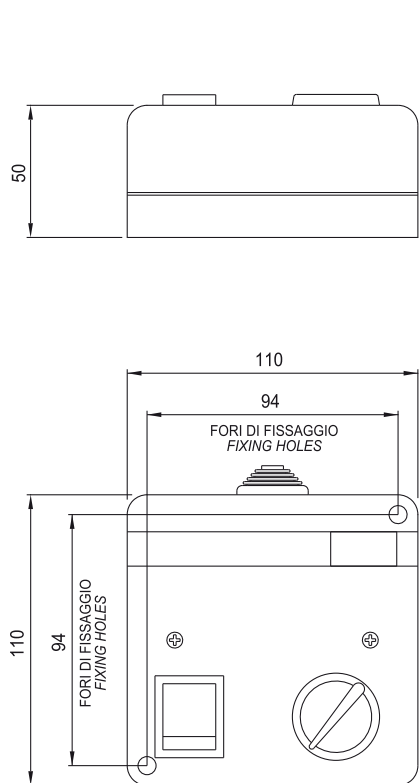
CONSTRUCTION

- Supply 230V-1Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 1,5 A.
- Timed protection fuse 2A/250V.
- Minimum speed setting tuner.
- Radio noise filter EMC.
- Pilot light.
- Housing in techno-polymer RAL 9016 (white).
- Protection IP 42.
- Weight Kg 0,5.

DIMENSIONI E SCHEDA DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

RVN

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



NB.: per ottenere una regolazione ottimale utilizzare il collegamento (A).
 Note: to obtain an optimal regulation it's better to utilize the connection (A).

> RV/1

Regolatore di velocità elettronico monofase 4 A Single-phase electronic speed regulator 4 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale a regolazione continua tramite potenziometro. Regolazione elettronica con controllo di fase a triac del tipo ad anello chiuso. Adatto a motori asincroni monofase regolabili. N.B. tutti i regolatori a triac possono causare, alle basse velocità, ronzio elettromagnetico nel motore. Sconsigliamo ridurre oltre il 50% la velocità nominale del motore elettrico.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 230V-1Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 4 A (min. 1 A).
- Fusibile di protezione temporizzato 5A/250V.
- Trimmer di taratura minima velocità.
- Filtro antidisturbo EMC.
- Spia di funzionamento.
- Contenitore in tecnopolimero RAL 9016 (bianco).
- Protezione IP 42.
- Peso Kg 0,5.

DESCRIPTION

Manual voltage converter with continuous regulation by potentiometer. Electronic tuning by triac phase control closed loop type. Suitable for single-phase asynchronous adjustable motor. Note: all regulators by triac control can cause electric hum in the motor at low speed. We advise against reducing under 50% the nominal speed of the electric motor. Motor electric hum can be minimized by using 3 wire capacitor/star winding.

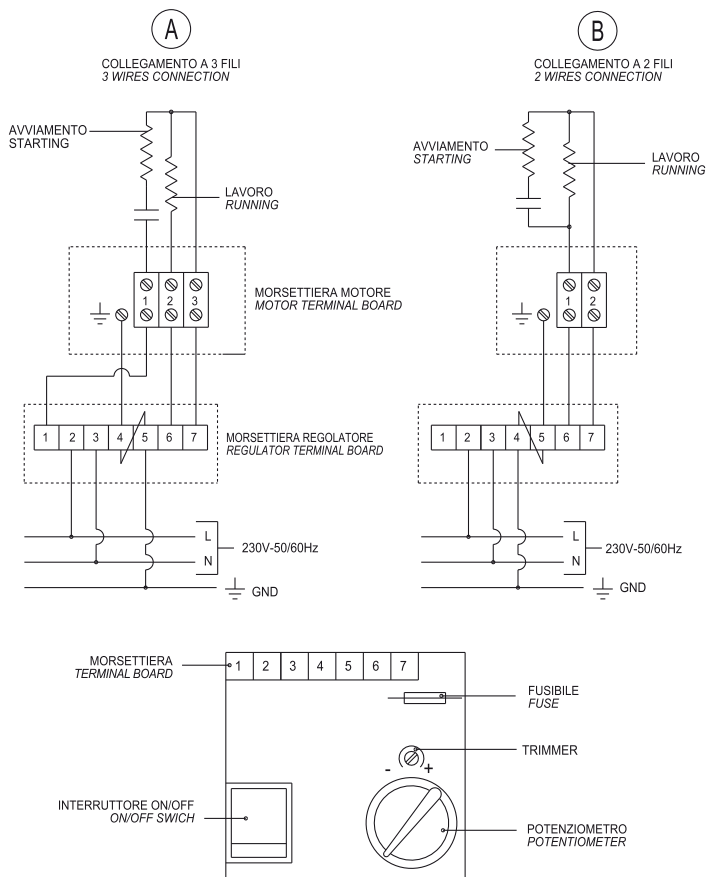
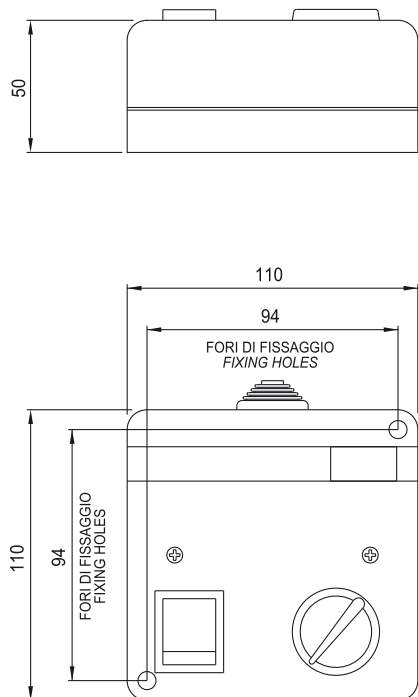
CONSTRUCTION

- Supply 230V-1Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 4 A.
- Timed protection fuse 4A/250V.
- Minimum speed setting tuner.
- Radio noise filter EMC.
- Pilot light.
- Housing in techno-polymer RAL 9016 (white).
- Protection IP 42.
- Weight Kg 0,5.

DIMENSIONI E SCHEDA DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

RV/1

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



NB.: per ottenere una regolazione ottimale utilizzare il collegamento (A).
Note: to obtain an optimal regulation it's better to utilize the connection (A).

> RV/2

Regolatore di velocità elettronico monofase 7 A Single-phase electronic speed regulator 7 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale a regolazione continua tramite potenziometro. Regolazione elettronica con controllo di fase a triac del tipo ad anello chiuso. Adatto a motori asincroni monofase regolabili. N.B. tutti i regolatori a triac possono causare, alle basse velocità, ronzio elettromagnetico nel motore. Sconsigliamo ridurre oltre il 50% la velocità nominale del motore elettrico.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 230V-1Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 7 A (min. 4 A).
- Fusibile di protezione temporizzato 8A/250V.
- Trimmer di taratura minima velocità.
- Filtro antidisturbo EMC.
- Spia di funzionamento.
- Contenitore in tecnopolimero RAL 9016 (bianco).
- Aletta di raffreddamento in alluminio estruso.
- Protezione IP 42.
- Peso Kg 0,6.

DESCRIPTION

Manual voltage converter with continuous regulation by potentiometer. Electronic tuning by triac phase control closed loop type. Suitable for single-phase asynchronous adjustable motor. Note: all regulators by triac control can cause electric hum in the motor at low speed. We advise against reducing under 50% the nominal speed of the electric motor. Motor electric hum can be minimized by using 3 wire capacitor/star winding.

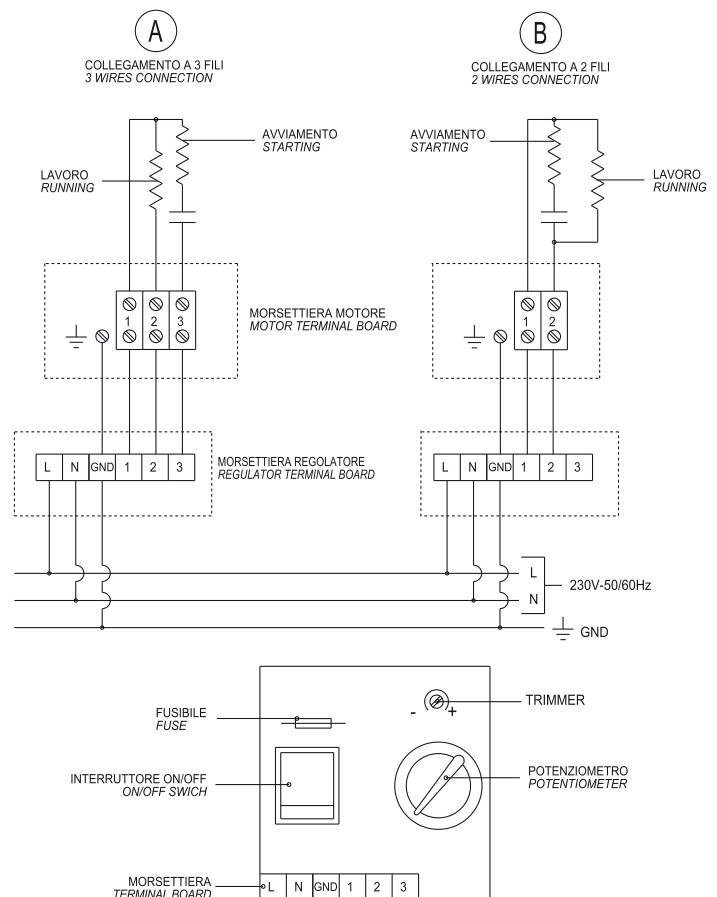
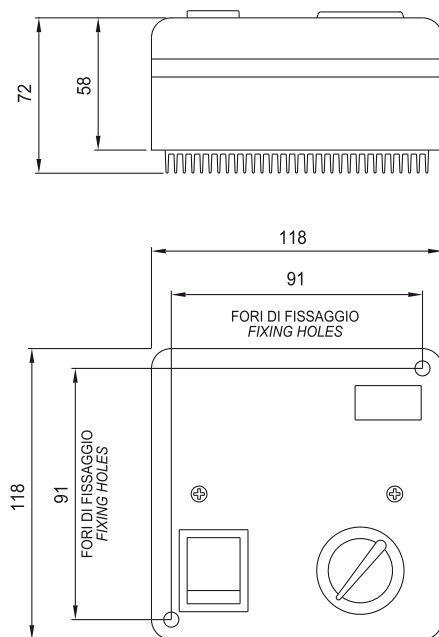
CONSTRUCTION

- Supply 230V-1Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 7 A (min. 4 A).
- Timed protection fuse 8A/250V.
- Minimum speed setting tuner.
- Radio noise filter EMC.
- Pilot light.
- Housing in techno-polymer RAL 9016 (white).
- Cooling fin in extruded aluminium.
- Protection IP 42.
- Weight Kg 0,7.

DIMENSIONI E SCHEDA DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

RV/2

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



NB.: per ottenere una regolazione ottimale utilizzare il collegamento (A).
Note: to obtain an optimal regulation it's better to utilize the connection (A).

> RVS

Regolatore di velocità ad autotrasformatore monofase 0,5 A

Single-phase self-transformer speed regulator 0,5 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale mediante autotrasformatore con selettore a 5 posizioni. Assenza di ronzio elettrico nel motore. Adatto a motori asincroni monofase regolabili.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 230V-1Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 0.5A.
- Tensione di uscita 1(125V)-2(140V)-3(160V)-4(200V)-5(230V).
- Protezione IP 42.
- Contenitore in tecnopolimero RAL9016 (bianco).
- Peso Kg,0,7

DESCRIPTION

Manual voltage converter by self-transformer switchover, 5 step options. Minimum magneto-acoustic noise in the motor. Suitable for single-phase asynchronous adjustable motors.

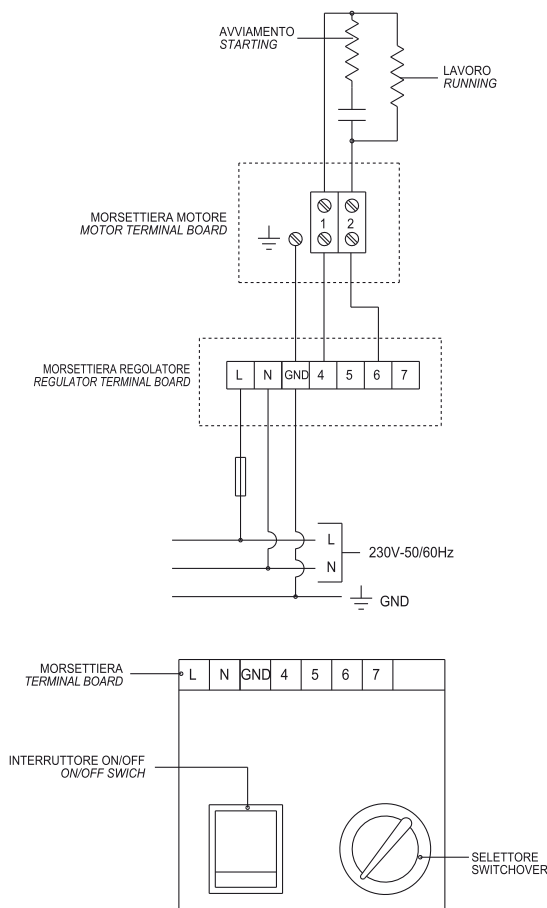
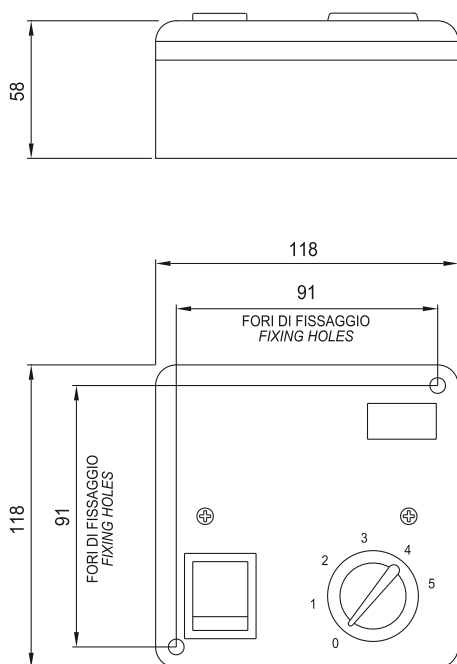
CONSTRUCTION

- Supply 230V-1Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 0.5A.
- Output voltage 1(125V)-2(140V)-3(160V)-4(200V)-5(230V).
- Protection IP 42.
- Housing in techno-polymer RAL9016 (white).
- Weight Kg,0,7.

DIMENSIONI E SCHEDE DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

RVS

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> RVM

Regolatore di velocità ad autotrasformatore monofase 1,5 A

Single-phase self-transformer speed regulator 1,5 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale mediante autotrasformatore con selettore a 6 posizioni. Assenza di ronzio elettrico nel motore. Adatto a motori asincroni monofase regolabili.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 230V-1Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 1,5 A.
- Tensione di uscita: 1(60V)-2(100V)-3(135V)-4(160V)-5(185V)-6(230V).
- Protezione IP 55.
- Spia di funzionamento
- Contenitore in alluminio pressofuso RAL 7001 (grigi o).
- Peso Kg 2,5.

DESCRIPTION

Manual voltage converter by self-transformer switchover, 5 step options. Minimum magneto-acoustic noise in the motor. Suitable for single-phase asynchronous adjustable motors.

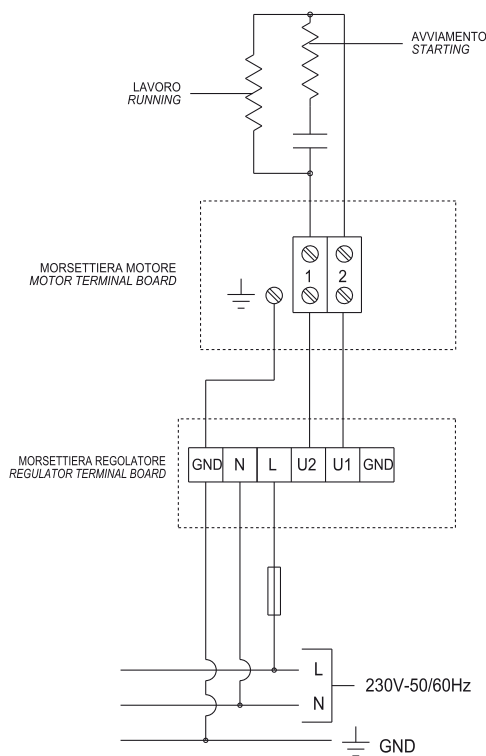
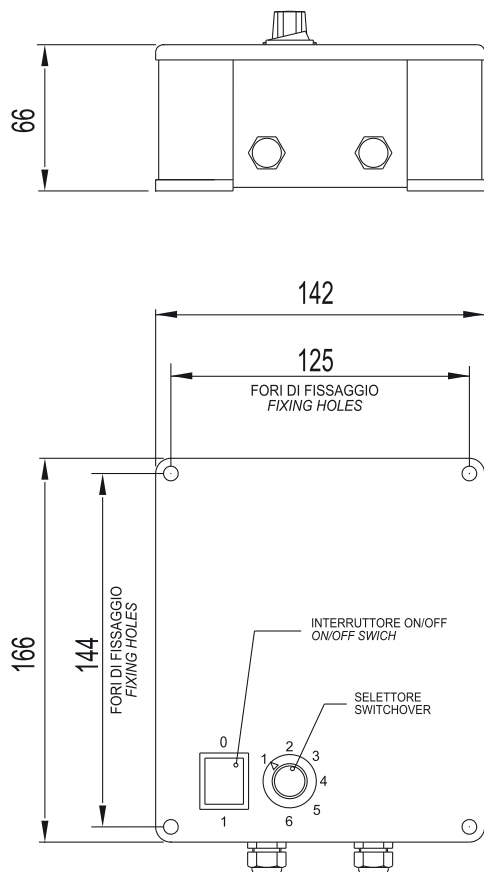
CONSTRUCTION

- Supply 230V-1Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 1,5 A.
- Output voltage 1(60V)-2(100V)-3(135V)-4(160V)-5(185V)-6(230V).
- Protection IP 55.
- Pilot light
- Housing in die-cast aluminium RAL 7001 (grey).
- Weight Kg 2,5.

DIMENSIONI E SCHEDA DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

RVM

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> RVM/2

Regolatore di velocità ad autotrasformatore monofase 4 A

Single-phase self-transformer speed regulator 4 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale mediante autotrasformatore con selettore a 5 posizioni. Assenza di ronzio elettrico nel motore. Adatto a motori asincroni monofase regolabili.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 220/240V-1Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 4 A.
- Tensione di uscita 1(60V)-2(105V)-3(130V)-4(160V)-5(230V)
- Protezione IP 55.
- Spia di funzionamento
- Contenitore in alluminio pressofuso RAL 7001 (grigio).
- Peso Kg 5.

DESCRIPTION

Manual voltage converter by self-transformer switchover, 5 step options. Minimum magneto-acoustic noise in the motor. Suitable for single-phase asynchronous adjustable motors.

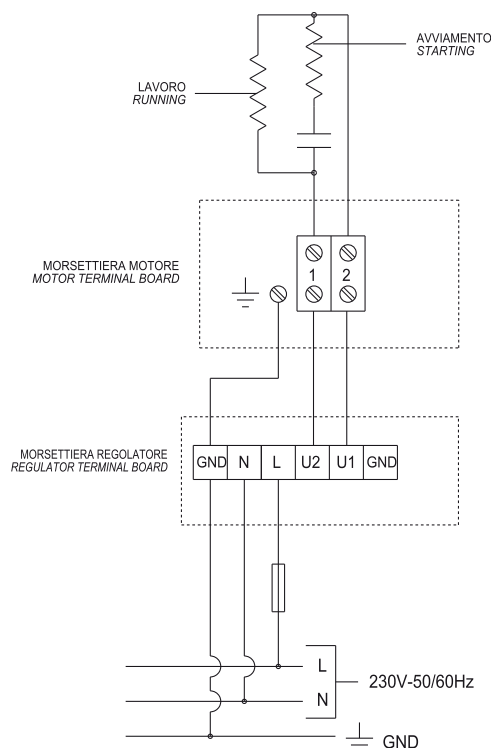
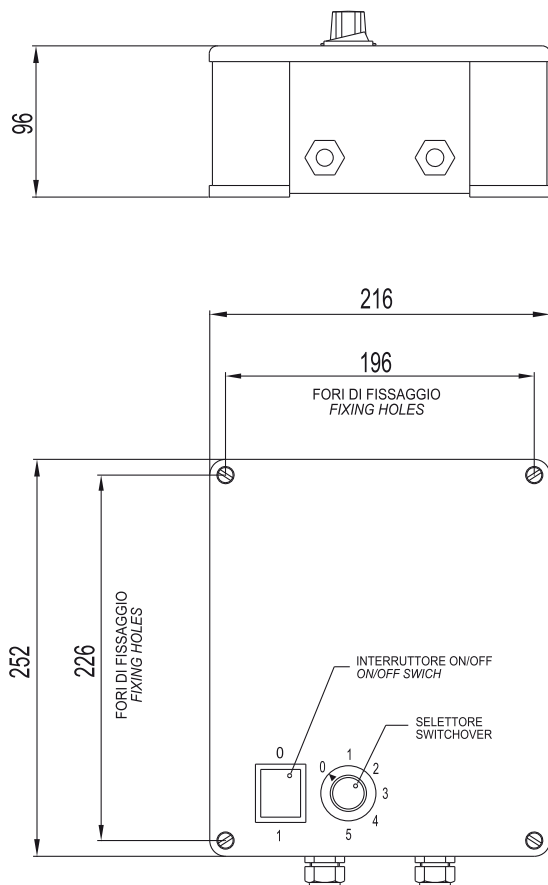
CONSTRUCTION

- Supply 220/240V-1Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 4 A.
- Output voltage 1(60V)-2(105V)-3(130V)-4(160V)-5(230V)
- Protection IP 55.
- Pilot light
- Housing in die-cast aluminium RAL 7001 (grey).
- Weight Kg 5.

DIMENSIONI E SCHEDA DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

RVM/2

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> RVM/3

Regolatore di velocità ad autotrasformatore monofase 7 A

Single-phase self-transformer speed regulator 7 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale mediante autotrasformatore con selettore a 5 posizioni. Assenza di ronzio elettrico nel motore. Adatto a motori asincroni monofase regolabili.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 220/240V-1Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 7 A.
- Tensione di uscita 1(60V)-2(105V)-3(130V)-4(160V)-5(230V).
- Protezione IP 55.
- Spia di funzionamento
- Contenitore in alluminio pressofuso RAL 7001 (grigio).
- Peso Kg 8,3.

DESCRIPTION

Manual voltage converter by self-transformer switchover, 5 step options. Minimum magneto-acoustic noise in the motor. Suitable for single-phase asynchronous adjustable motors.

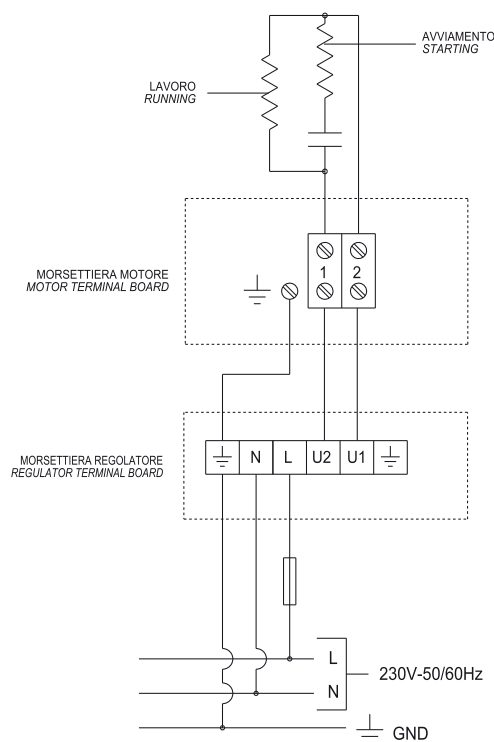
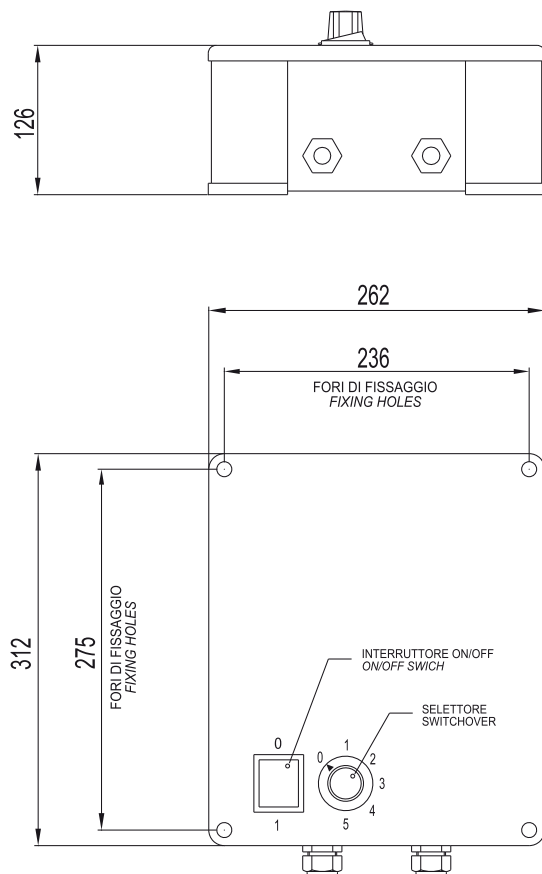
CONSTRUCTION

- Supply 220/240V-1Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 7 A.
- Output voltage 1(60V)-2(105V)-3(130V)-4(160V)-5(230V).
- Protection IP 55.
- Pilot light
- Housing in die-cast aluminium RAL 7001 (grey).
- Weight Kg 8,3.

DIMENSIONI E SCHEDA DI COLLEGAMENTO *Dimensions and wiring diagram*

RVM/3

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> RVM/4

Regolatore di velocità ad autotrasformatore monofase 12 A

Single-phase self-transformer speed regulator 12 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale mediante autotrasformatore con selettore a 5 posizioni. Assenza di ronzio elettrico nel motore. Adatto a motori asincroni monofase regolabili.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 230V-1Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 12 A.
- Tensione di uscita 1(60V)-2(105V)-3(130V)-4(160V)-5(230V).
- Protezione IP 21.
- Spia di funzionamento
- Contenitore in alluminio pressofuso RAL 7001 (grigio) con coperchio in lamiera d'acciaio plastificato RAL 7035 (grigio).
- Peso Kg 13,8.

DESCRIPTION

Manual voltage converter by self-transformer switchover, 5 step options. Minimum magneto-acoustic noise in the motor. Suitable for single-phase asynchronous adjustable motors.

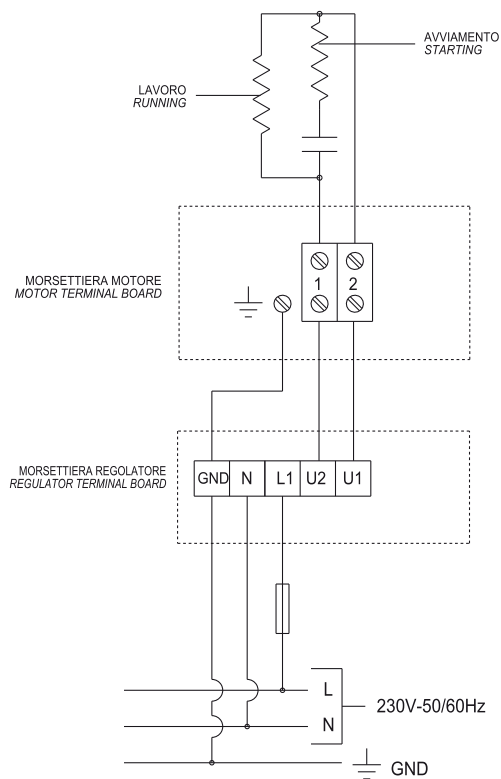
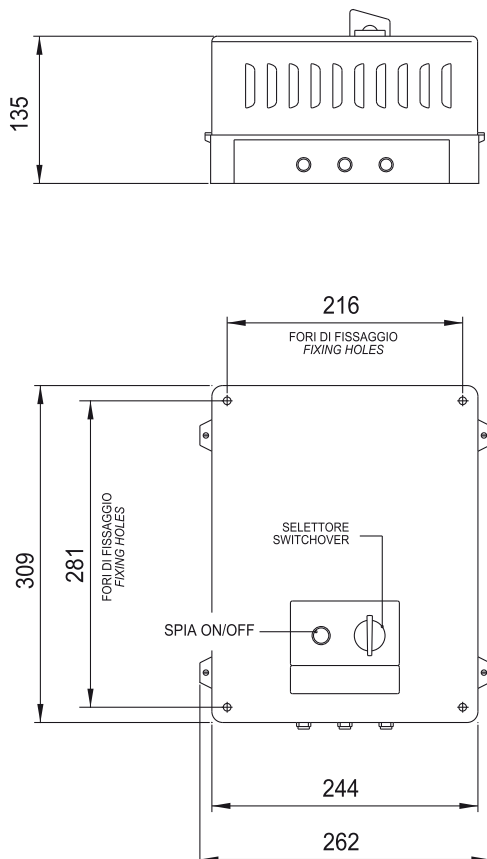
CONSTRUCTION

- Supply 230V-1Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 12 A.
- Output voltage 1(60V)-2(105V)-3(130V)-4(160V)-5(230V).
- Protection IP 21.
- Pilot light.
- Housing in die-cast aluminium RAL 7001 (grey) with cover in plasticized steel sheet RAL 7035 (grey).
- Weight Kg 13,8.

DIMENSIONI E SCHEDA DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

RVM/4

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> RVT

Regolatore di velocità ad autotrasformatore trifase 2 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale mediante autotrasformatore con selettore a 5 posizioni. Assenza di ronzio elettrico nel motore. Adatto a motori asincroni trifase regolabili.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 400V-3Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 2 A.
- Tensione di uscita 1(90V)-2(140V)-3(180V)-4(230V)-5(400V).
- Protezione IP 54.
- Spia di funzionamento
- Contenitore in alluminio pressofuso RAL 7001 (grigio) con coperchio in materiale plastico RAL7035 (grigio chiaro).
- Peso Kg 7,5.

DESCRIPTION

Manual voltage converter by self-transformer switchover, 5 step options. Minimum magneto-acoustic noise in the motor. Suitable for three-phase asynchronous adjustable motors.

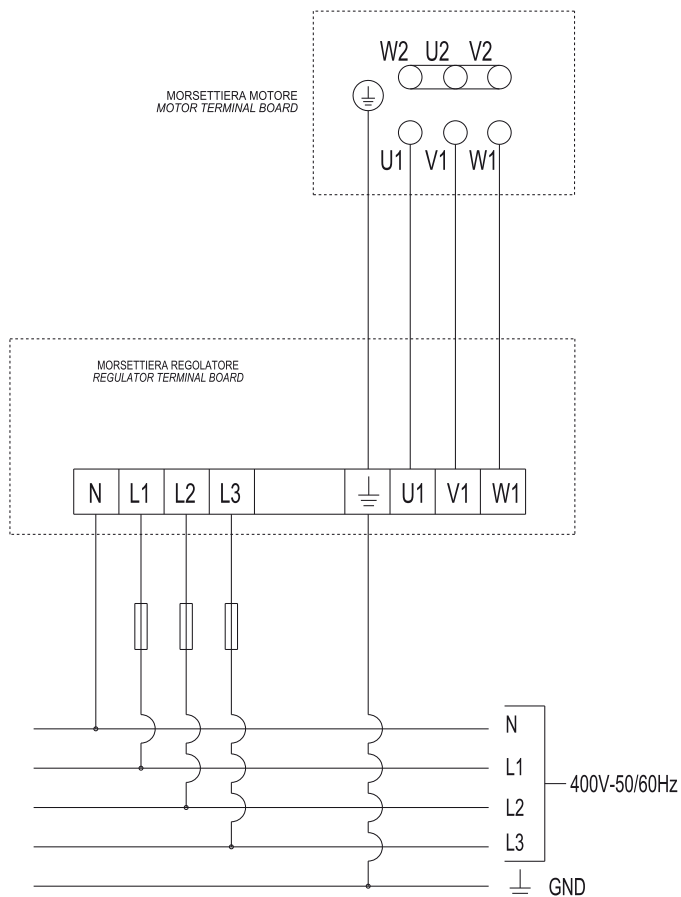
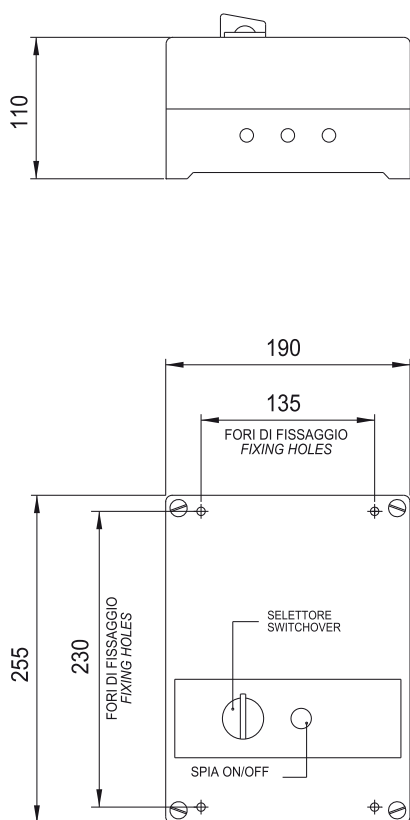
CONSTRUCTION

- Supply 400V-3Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 2 A.
- Output voltage 1(90V)-2(140V)-3(180V)-4(230V)-5(400V).
- Protection IP 54.
- Pilot light
- Housing in die-cast aluminium RAL 7001 (grey) with cover in plastic material RAL7035 (light grey).
- Weight Kg 7,5.

DIMENSIONI E SCHEDA DI COLLEGAMENTO *Dimensions and wiring diagram*

RVT

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> RVT/1

Regolatore di velocità ad autotrasformatore trifase 4 A

Three-phase self-transformer speed regulator 4 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale mediante autotrasformatore con selettore a 5 posizioni. Assenza di ronzio elettrico nel motore. Adatto a motori asincroni trifase regolabili.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 400V-3Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 4 A.
- Tensione di uscita 1(95V)-2(145V)-3(190V)-4(240V)-5(400V).
- Protezione IP 55.
- Spia di funzionamento
- Contenitore in alluminio pressofuso RAL 7001 (grigio).
- Peso Kg 11.

DESCRIPTION

Manual voltage converter by self-transformer switchover, 5 step options. Minimum magneto-acoustic noise in the motor. Suitable for three-phase asynchronous adjustable motors.

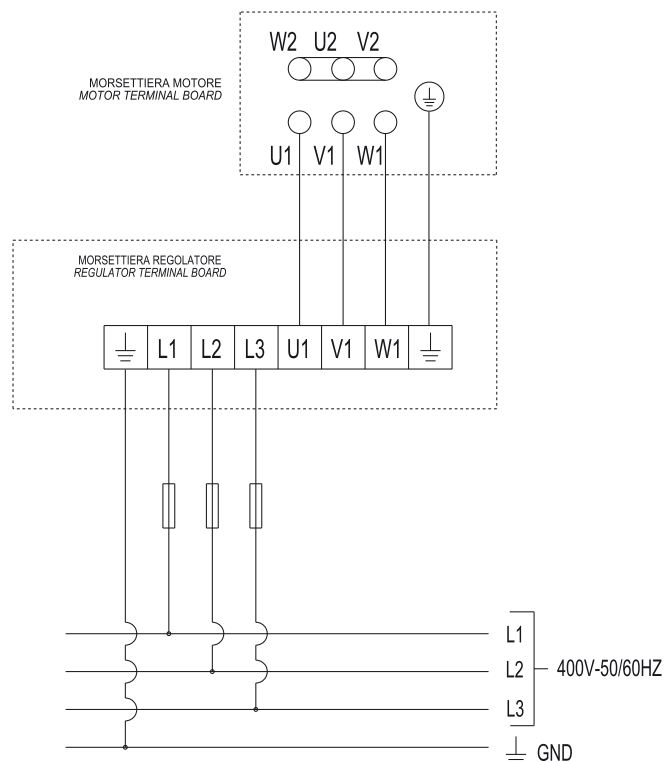
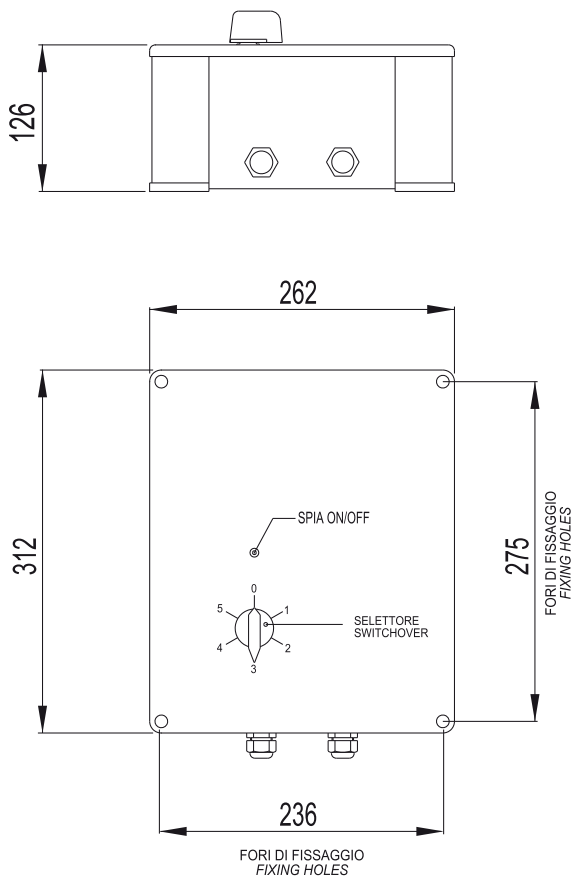
CONSTRUCTION

- Supply 400V-3Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 4 A.
- Output voltage 1(95V)-2(145V)-3(190V)-4(240V)-5(400V).
- Protection IP 55.
- Pilot light
- Housing in die-cast aluminium RAL 7001 (grey).
- Weight Kg 11.

DIMENSIONI E SCHEDA DI COLLEGAMENTO *Dimensions and wiring diagram*

RVT/1

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> RVT/2

Regolatore di velocità ad autotrasformatore trifase 7 A

Three-phase self-transformer speed regulator 7 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale mediante autotrasformatore con selettore a 5 posizioni. Assenza di ronzio elettrico nel motore. Adatto a motori asincroni trifase regolabili.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 400V-3Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 7 A.
- Tensione di uscita 1(90V)-2(140V)-3(180V)-4(230V)-5(400V).
- Protezione IP 21.
- Spia di funzionamento
- Contenitore in alluminio pressofuso, RAL 7001 (grigio) con coperchio in lamiera d'acciaio plastificato RAL 7035 (grigio chiaro).
- Peso Kg 20.

DESCRIPTION

Manual voltage converter by self-transformer switchover, 5 step options. Minimum magneto-acoustic noise in the motor. Suitable for three-phase asynchronous adjustable motors.

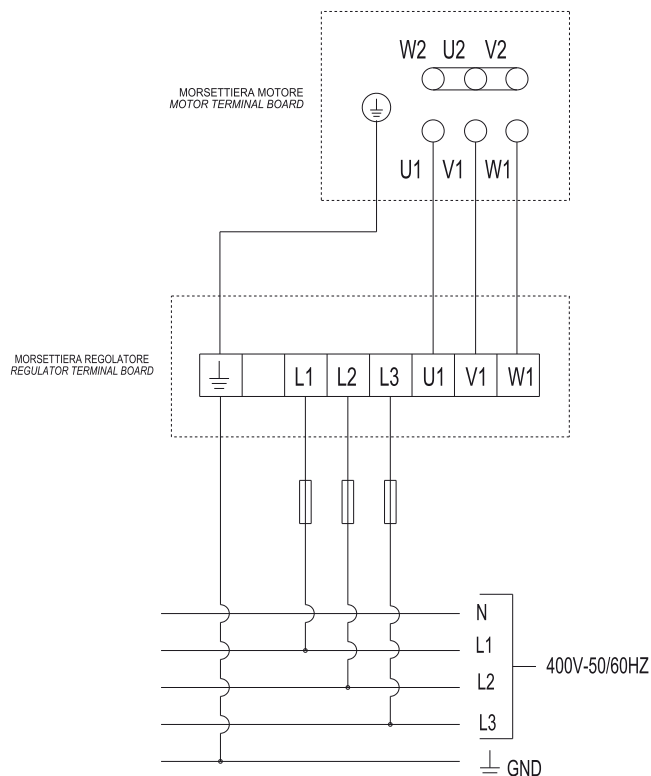
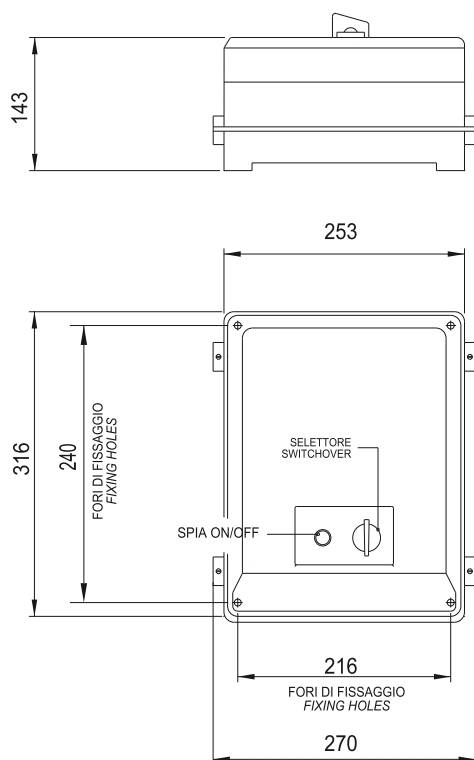
CONSTRUCTION

- Supply 400V-3Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 7 A.
- Output voltage 1(90V)-2(140V)-3(180V)-4(230V)-5(400V).
- Protection IP 21.
- Pilot light
- Housing in die-cast aluminium RAL 7001 (grey) with cover in coated steel sheet RAL 7035 (light grey).
- Weight Kg 20.

DIMENSIONI E SCHEMA DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

RVT/2

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> RVT/3

Regolatore di velocità ad autotrasformatore trifase 14 A

Three-phase self-transformer speed regulator 14 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale mediante auto-trasformatore con commutatore a 5 posizioni. Assenza di ronzio elettrico nel motore. Adatto a motori asincroni trifase regolabili.

COSTRUZIONE

- Alimentazione 400V-3Ph-50/60Hz.
- Corrente nominale max 14 A.
- Tensione di uscita 1(90V)-2(140V)-3(180V)-4(230V)-5(400V).
- Protezione IP 21.
- Spia di funzionamento
- Involucro in lamiera d'acciaio verniciato a polveri epossidiche RAL 7035 (grigio chiaro).
- Peso Kg 24.

DESCRIPTION

Manual voltage converter by self-transformer switchover, 5 step options. Minimum magneto-acoustic noise in the motor. Suitable for three-phase asynchronous adjustable motors.

CONSTRUCTION

- Supply 400V-3Ph-50/60Hz.
- Nominal current max 14 A.
- Output voltage 1(90V)-2(140V)-3(180V)-4(230V)-5(400V).
- Protection IP 21.
- Pilot light
- Housing in epoxy painted steel sheet RAL 7035 (light grey).
- Weight Kg 24.

DIMENSIONI E SCHEMA DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

RVT/3

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

