



REGOLATORI DI VELOCITÀ

Speed regulators

sezione
part

1.10

Regolatori di velocità

Speed regulators

TIPO TYPE	In max (A)	pag.
R15	1,50	269
RV-1	4,00 (min 1,00)	270
RV-2	7,00 (min 4,00)	271

Regolatori di velocità elettronico monofase

Single phase electronic speed regulators

TIPO TYPE	In max (A)	pag.
RVS	0,50	272
RVM	1,50	273
RVM-2	4,00	274
RVM-3	7,00	275

Regolatori di velocità ad autotrasformatore monofase

Single phase self transformer speed regulators

TIPO TYPE	In max (A)	pag.
RVT	2,00	276
RVT-1	4,00	277
RVT-2	7,00	278
RVT-3	14,00	279

Regolatori di velocità ad auto trasformatore trifase

Three-phase self-transformer speed regulators

Inverter e filtri di linea

Inverters and line filters

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

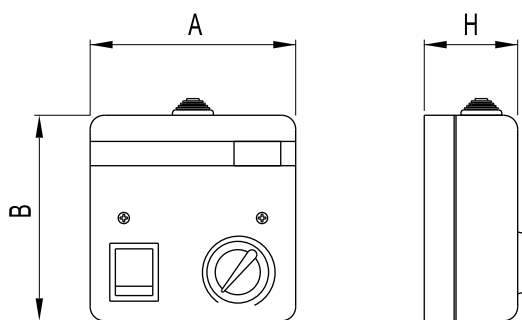
The need to change the fan characteristics can be based on various motivations: Flexibility (possibility to conform the performances of the fan to different working conditions), Less electro-mechanical stress (caused by a functioning in on/ off mode), Noise reduction.

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.

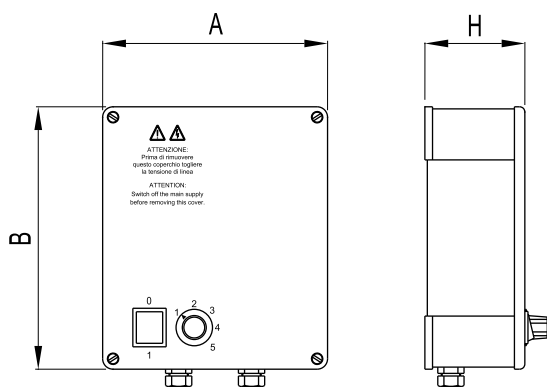
Per abbinamenti regolatori / ventilatori consultare l'ufficio tecnico-commerciale.
For the matching regulators / fans please contact our commercial staff.

sez.
1.10



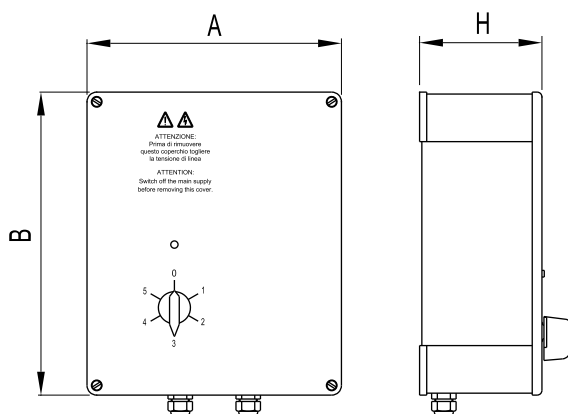
Cod.	TIPO / TYPE	A x B x H mm	kg
2RV4125	R15	138 x 80 x 42	0,5
1RV2012	RV-1	110 x 110 x 50	0,5
2RV2002	RV-2	118 x 118 x 72	0,6
2RV4056	RV-S	118 x 118 x 58	0,7

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



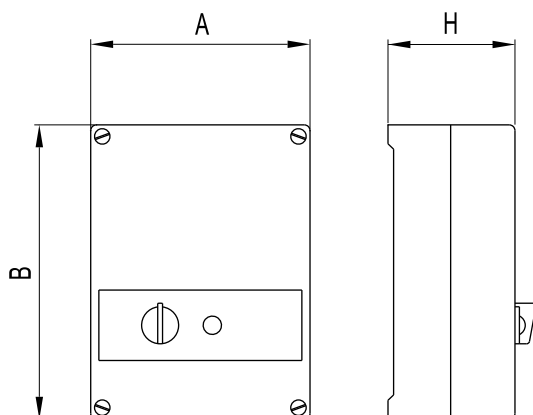
Cod.	TIPO / TYPE	A x B x H mm	kg
2RV4052	RVM	142 x 166 x 66	2,5
2RV5001	RVM-2	216 x 252 x 96	5
2RV5002	RVM-3	262 x 312 x 126	8,3

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



Cod.	TIPO / TYPE	A x B x H mm	kg
1RV3000	RVT-1	262 x 312 x 126	11

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



Cod.	TIPO / TYPE	A x B x H mm	kg
1RV1000	RV T	190 x 225 x 110	7,5
2RV6000	RVT-2	253 x 316 x 143	20
2RV6001	RVT-3	400 x 290 x 141	24

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> R15

Regolatore di velocità elettronico monofase incassabile 1,5 A

Single-phase electronic speed regulator 1,5 A



DESCRIZIONE

Variatore di tensione manuale a regolazione continua tramite potenziometro. Adatto a motori asincroni monofase regolabili.

COSTRUZIONE

- Nuovo design con sportellino apribile
- Regolazione di tipo continuo tramite potenziometro
- Interruttore ON/OFF di tipo luminoso
- INCASSABILE nelle tradizionali scatole a 4 moduli
- Morsettiera estraibile per cablaggio veloce
- Trimmer di taratura minima velocità
- Fusibile di protezione
- Alimentazione monofase 230V – 1Ph- 50/60 Hz
- Corrente nominale max. 1,5 A
- Grado di protezione IP42
- Peso 0,5 Kg
- Dimensioni 138 x 80 x 42
- Marcatura CE

DESCRIPTION

Manual voltage converter with continuous regulation by potentiometer. Suitable for single-phase asynchronous adjustable motor.

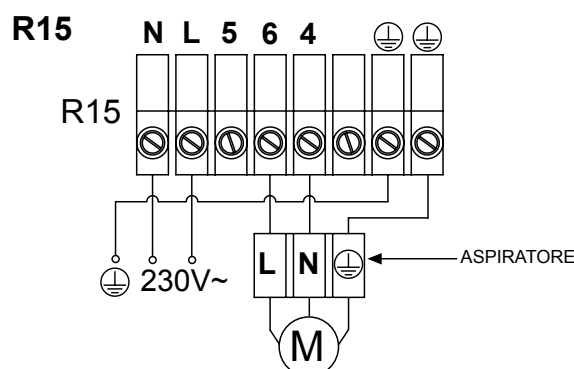
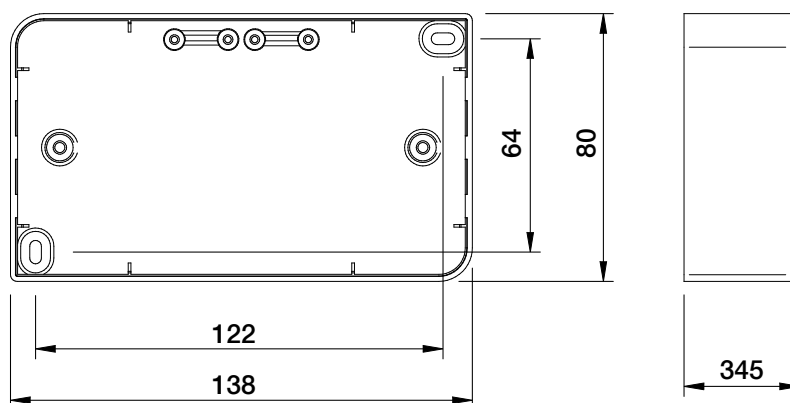
CONSTRUCTION

- Infinitely variable electronic speed controller by potentiometer
- New design with cover
- ON/OFF light switch
- Suitable for surface and built-in application
- Ease of connection by the means of removable terminals
- External trimmer for the adjustment of the fan minimum speed
- Protection fuse
- Single-phase 230V – 50/60 hz
- Max. load 1,5 A
- Protection IP42
- Weight 0,5 Kg
- Dimensions 138x80x42
- CE marked

DIMENSIONI E SCHEDA DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

R15

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



SEZ.
1.10

> 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.

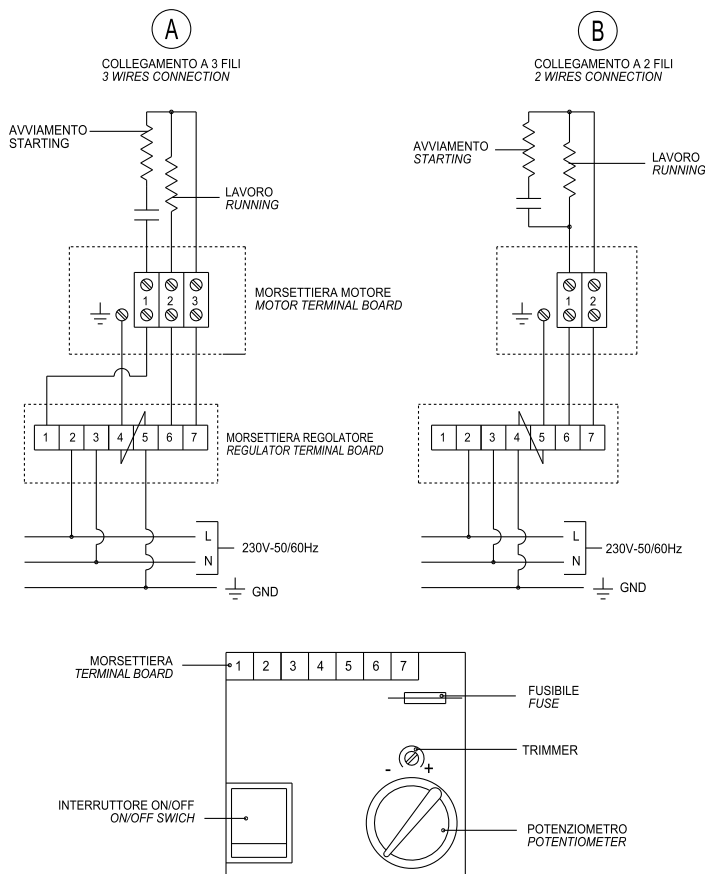
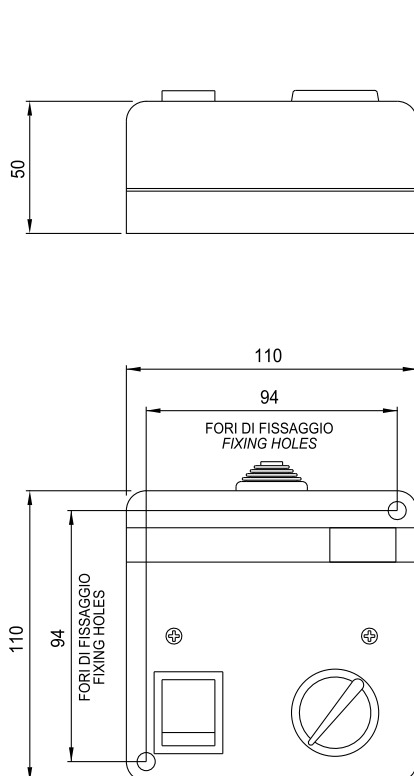
CONSTRUCTION

- 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 aptimal 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.

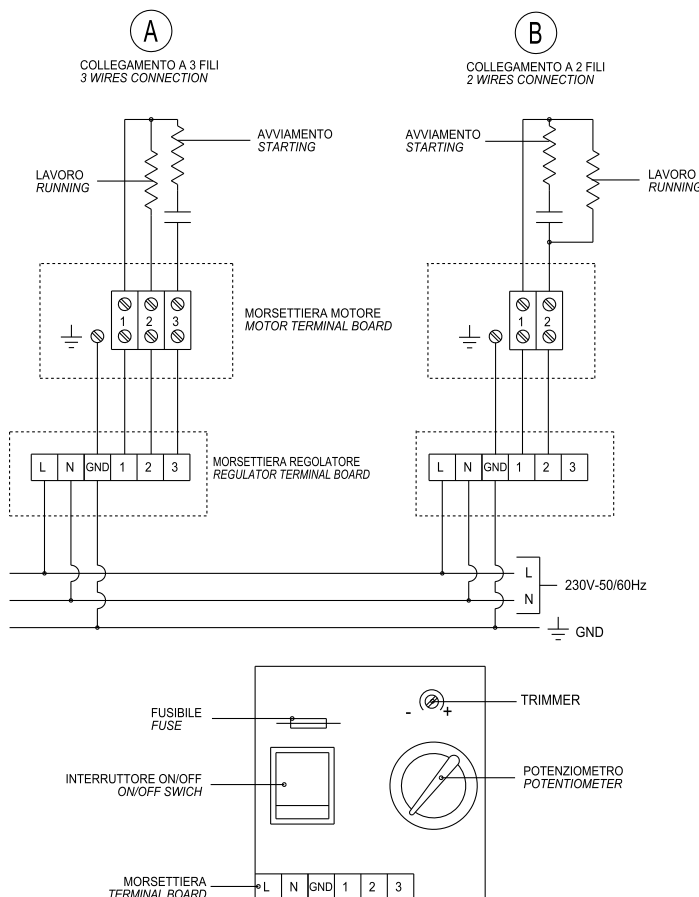
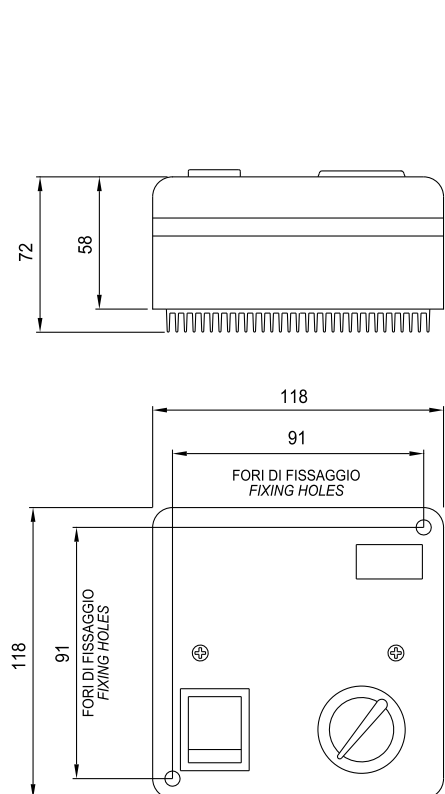
CONSTRUCTION

- 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 aptimal regulation it's better to utilize the connection (A).

SEZ.
1.10

> 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.

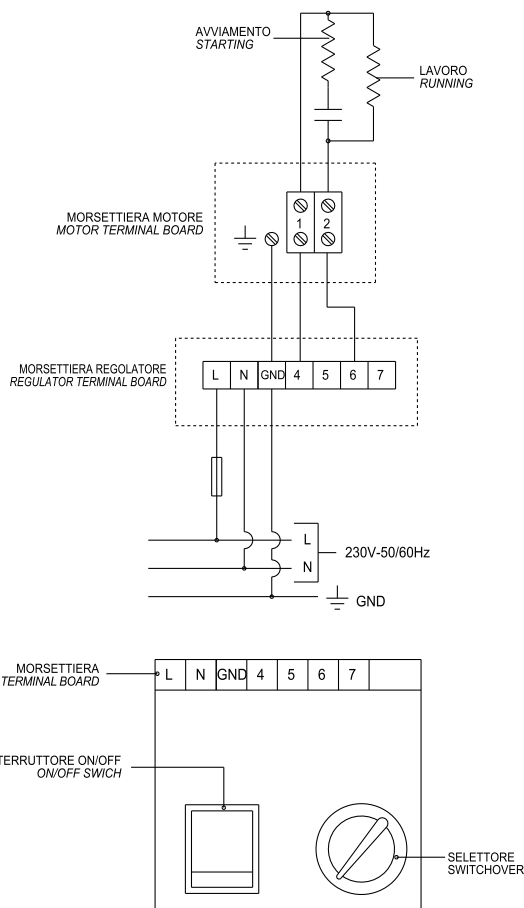
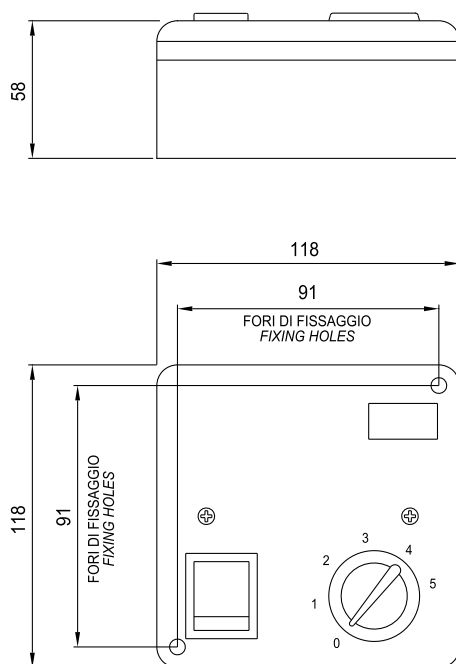
CONSTRUCTION

- 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 SCHEDA 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.

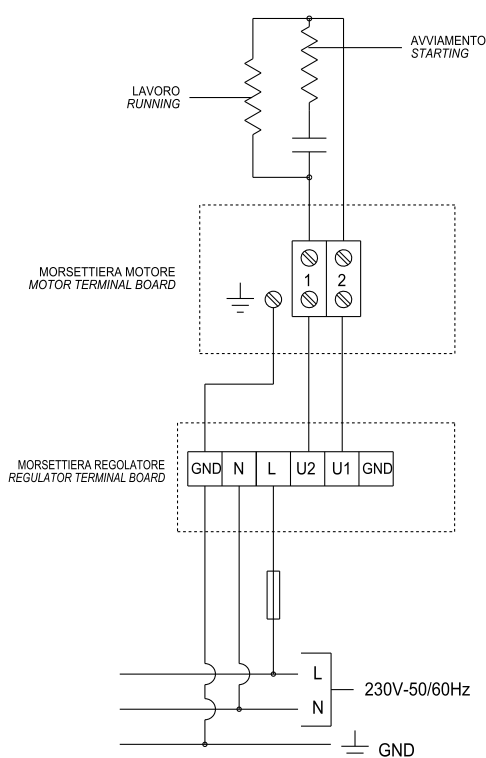
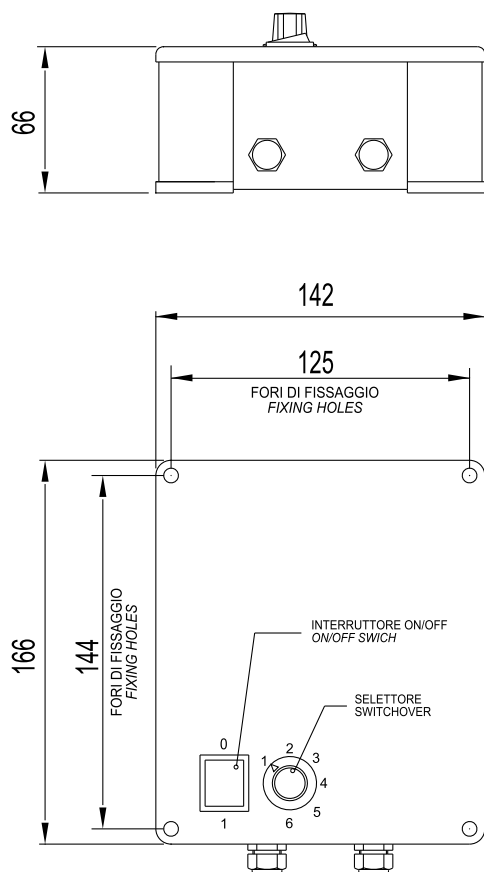
CONSTRUCTION

- 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



SEZ.
1.10

> 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.

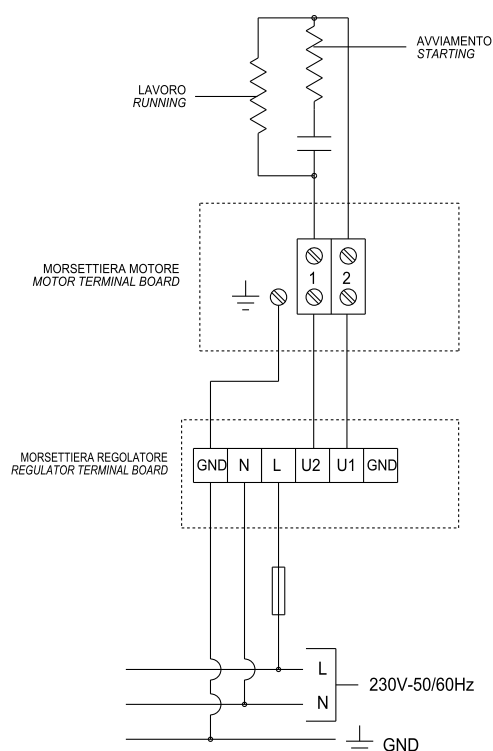
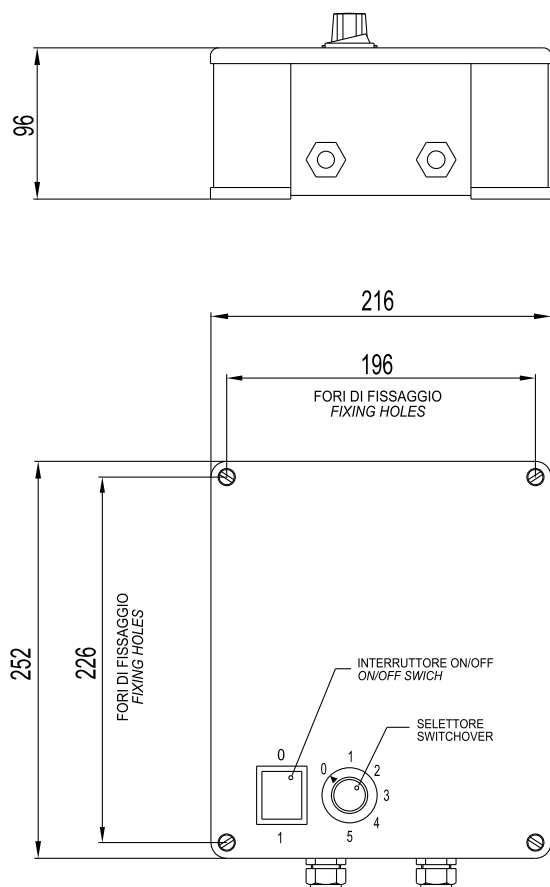
CONSTRUCTION

- 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.

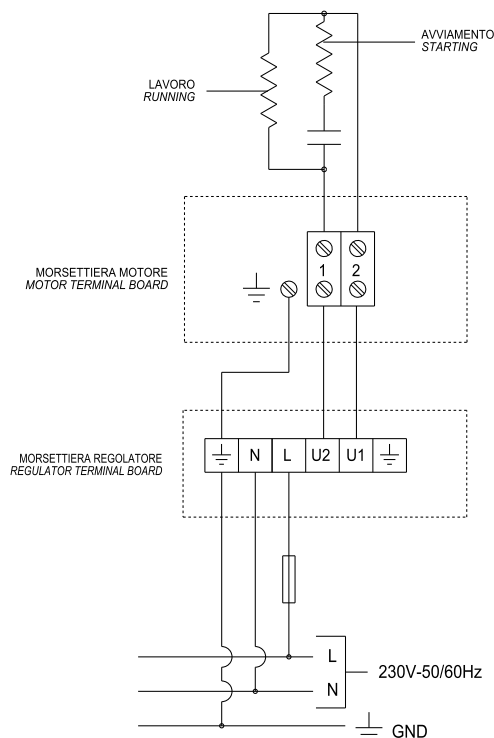
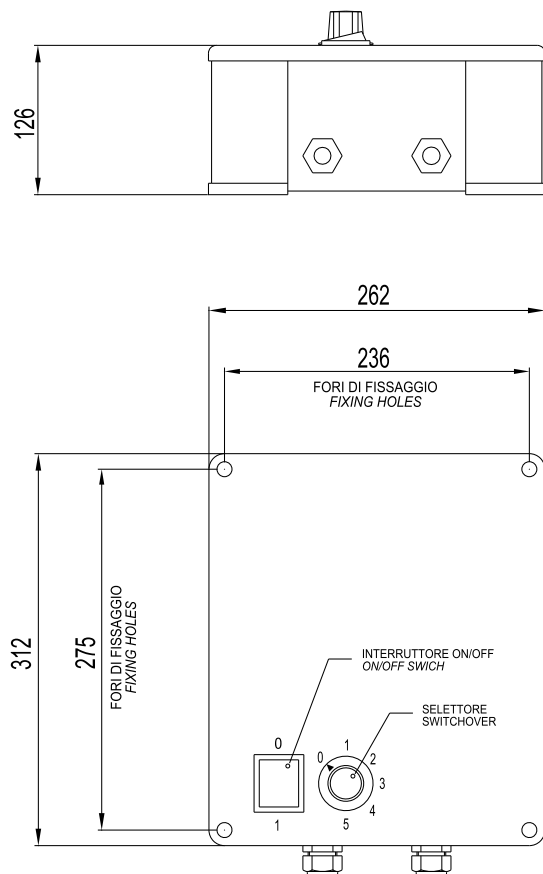
CONSTRUCTION

- 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



SEZ.
1.10

> RVT

Regolatore di velocità ad autotrasformatore trifase 2 A

Three-phase self-transformer speed regulator 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.

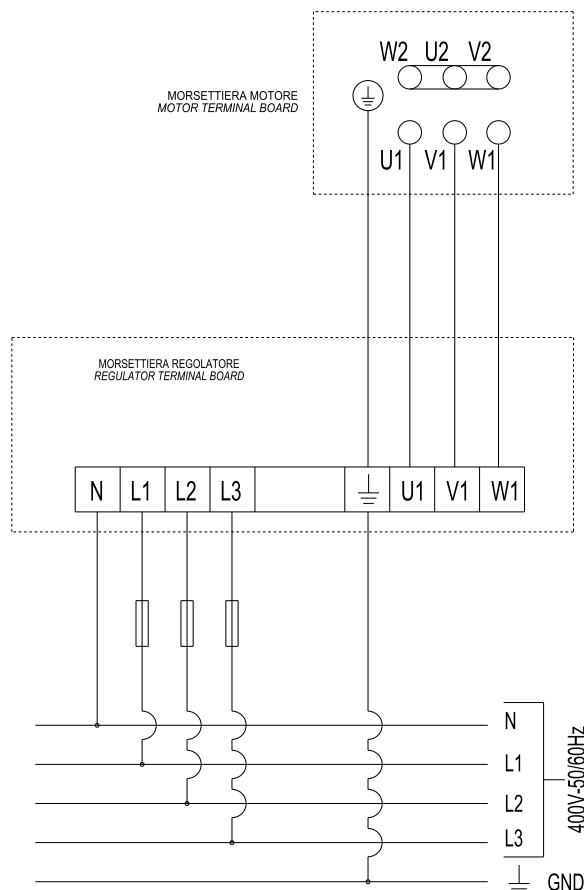
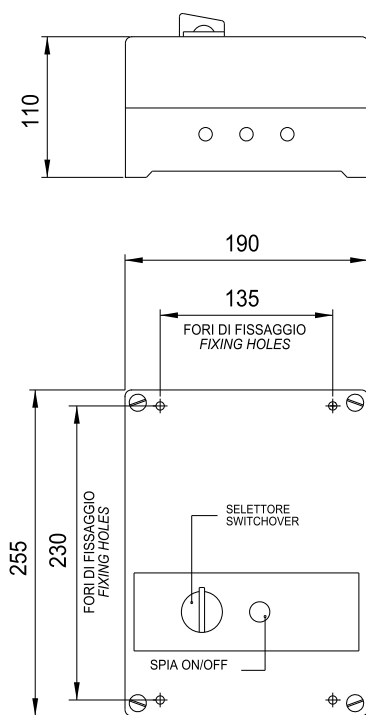
CONSTRUCTION

- 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.

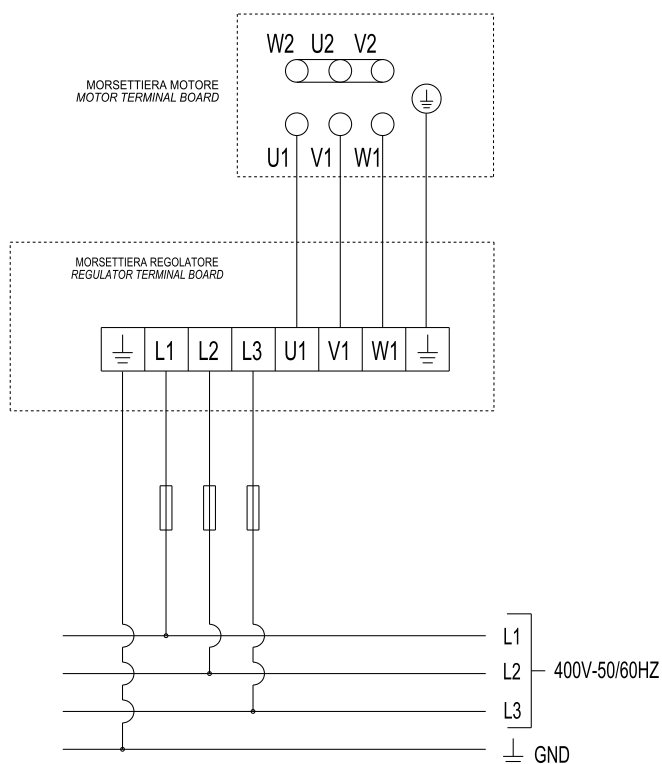
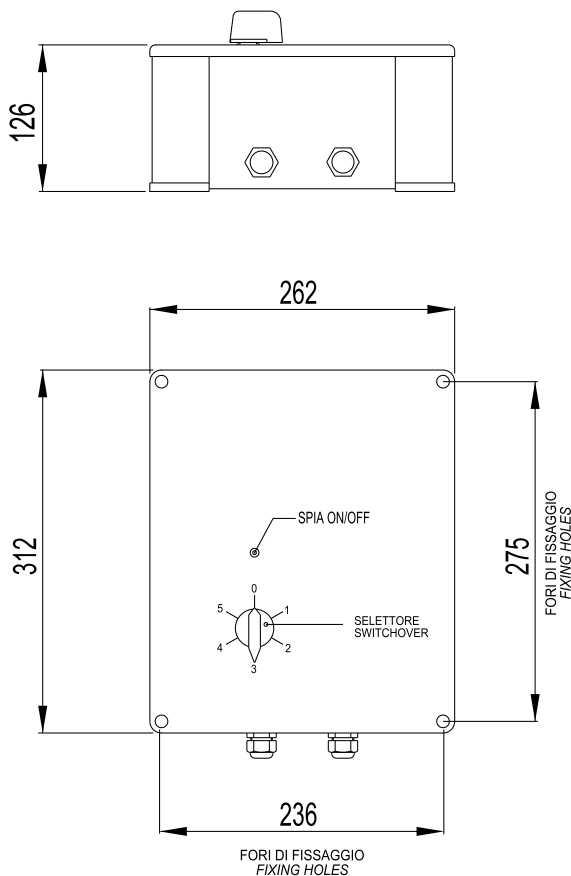
CONSTRUCTION

- 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



SEZ.
1.10

> 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.

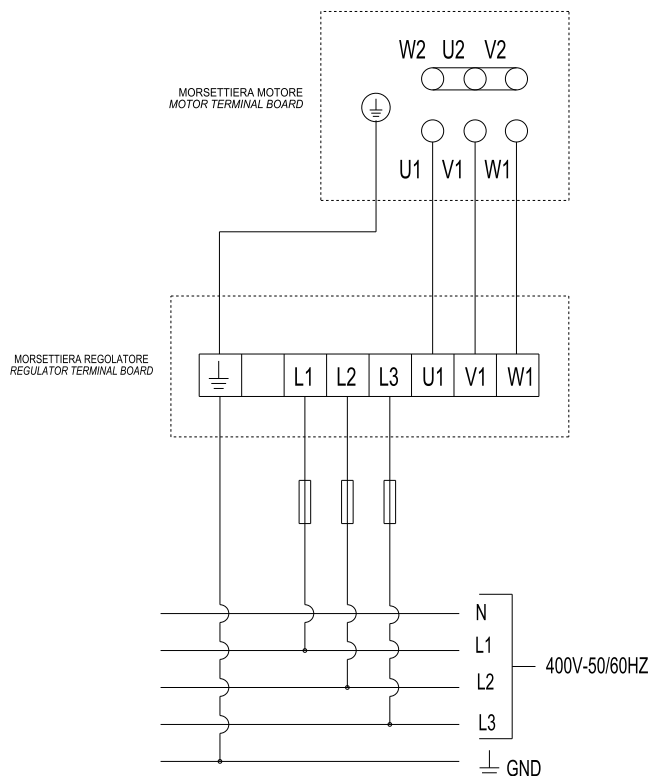
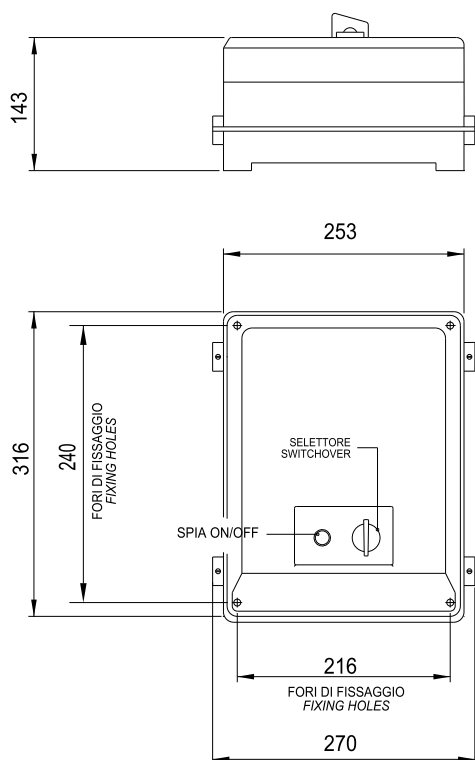
CONSTRUCTION

- 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 SCHEDA 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 autotrasformatore 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.

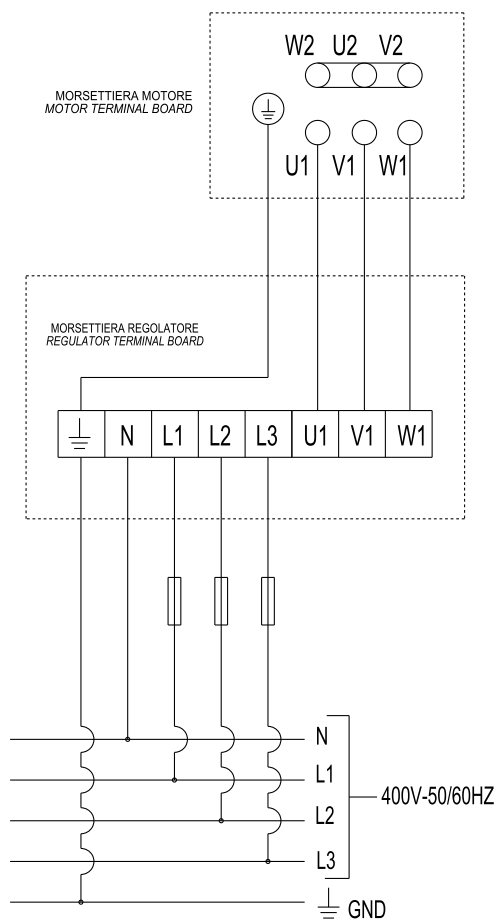
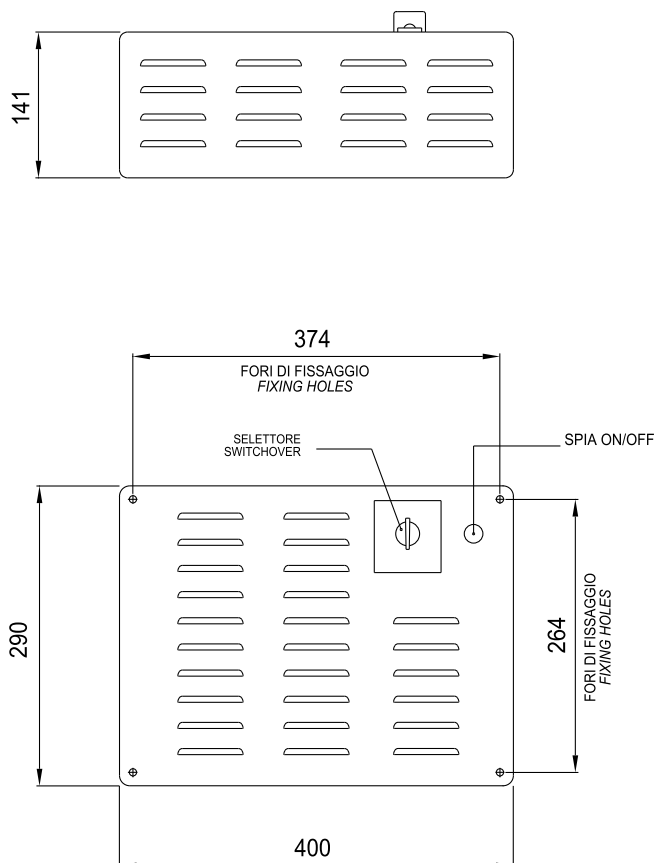
CONSTRUCTION

- 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 SCHEDA DI COLLEGAMENTO Dimensions and wiring diagram

RVT/3

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



SEZ.
1.10

> INVERTER E FILTRI DI LINEA

Inverters and line filters



Cod.	Modello - Model
Inverter Trifase - Three Phase inverter	
1IN1650	INVERTER T 0,4 Kw 1,5A
1IN1651	INVERTER T 0,7 Kw 2,5A
1IN1652	INVERTER T 1,5 Kw 3,8A
1IN1653	INVERTER T 2,2 Kw 5,5A
1IN1654	INVERTER T 4,0 Kw 8,6A
1IN1655	INVERTER T 5,54 Kw 13A
1IN1656	INVERTER T 7,5 Kw 16A
Inverter Monofase - Single Phase inverter	
1IN1660	INVERTER M 0,4 Kw 2,6A
1IN1661	INVERTER M 0,7 Kw 4,0A
1IN1662	INVERTER M 1,5 Kw 7,1A
1IN1663	INVERTER M 2,2 Kw 10A
Filtri di Linea - Line Filters	
L'utilizzo del filtro permette di ottenere classe di filtrazione C1 con cavo di collegamento inverter/motore di max. 25 metri e classe C2 con cavo di max. 50 metri. <i>The use of the filter enables to obtain the filtering Class C1 with connection cable inverter/motor of max 25 m and the Class C2 with cable of max. 50 m.</i>	
1IN1700	FILTRO PER INVERTER TRIFASE 1IN1650-1IN1651-1IN1652 <i>Filter for Three-phase inverter</i>
1IN1701	FILTRO PER INVERTER TRIFASE 1IN1653-1IN1654 <i>Filter for Three-phase inverter</i>
1IN1702	FILTRO PER INVERTER TRIFASE 1IN1655-1IN1656 <i>Filter for Three-phase inverter</i>
1IN1703	FILTRO PER INVERTER MONOFASE 1IN1660 <i>Filter for Single-phase inverter</i>
1IN1704	FILTRO PER INVERTER MONOFASE 1IN1661 <i>Filter for Single-phase inverter</i>
1IN1705	FILTRO PER INVERTER MONOFASE 1IN1662-1IN1663 <i>Filter for Single-phase inverter</i>