

## Regolatore elettronico di velocità per ventilatori



La serie ITR-9 di regolatori elettronici di velocità per ventilatori regolano la velocità dei motori monofase (110–240 VAC / 50–60 Hz) controllati in tensione variando la tensione fornita. I regolatori ITR-9 forniscono il rilevamento automatico dell'alimentazione. La velocità minima viene regolata tramite un trimmer interno. L'uscita è regolata da un potenziometro nell'intervallo tra la tensione di uscita minima e la tensione di alimentazione. La serie presenta un'uscita non regolata per il collegamento di una valvola, una lampada, un ammortizzatore, ecc. Ci sono due modalità di avvio: kick start e soft start, selezionabili tramite un ponticello.

### Caratteristiche principali

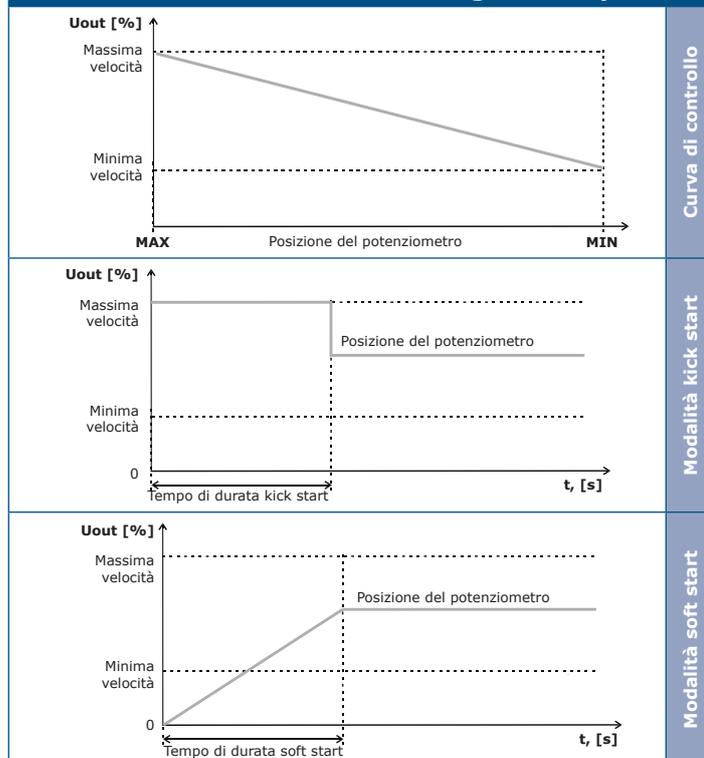
- Ampia gamma di alimentazione (110–240 VAC / 50–60 Hz)
- Rilevamento automatico della tensione di alimentazione
- Tensione di uscita stepless regolabile
- Velocità minima regolabile tramite trimmer interno
- Kick start o soft start
- Interruttore on / off illuminato

### Specifiche tecniche

Tensione di ingresso	110–240 VAC / 50–60 Hz	
Uscita regolata	U <sub>min</sub> –U <sub>s</sub>	
Carico massimo	dipende dalla versione	
Uscita non regolata	I <sub>max</sub> : 2 A	
Tensione di uscita minima, MIN	30–60 % U <sub>s</sub>	
Tensione di uscita massima, MAX	100 % U <sub>s</sub>	
Durata del kick start	8–10 s	
Condizioni ambientali	Temperatura	-20–35 °C
	Umidità relativa	5–95 % UR (senza condensa)
Standard di protezione	IP54 (secondo EN 60529)	



### Diagrammi operativi



### Campo d'impiego

- Controllo della velocità per ventilatori con motori regolabili in tensione nei sistemi di ventilazione
- Solo per uso interno

### Codici articolo

Codice articolo	Corrente massima nominale \ [A]	Fusibile \ [A]
ITR-9-15-DT	1,5	(5*20 mm) F 3,15 A H 250 VAC
ITR-9-30-DT	3,0	(5*20 mm) F 5,0 A H 250 VAC
ITR-9-50-DT	5,0	(5*20 mm) F 8,0 A H 250 VAC
ITR-9-60-DT	6,0	(6,3*32 mm) F 10,0 A H 250 VAC
ITR-9100-DT	10,0	(6,3*32 mm) F 16,0 A H 250 VAC

### Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE:
  - EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
  - EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
  - EN 60730-1:2011
- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHS 2011/65/CE





#### Didascalìa

ITR-9-15-DT, ITR-9-30-DT

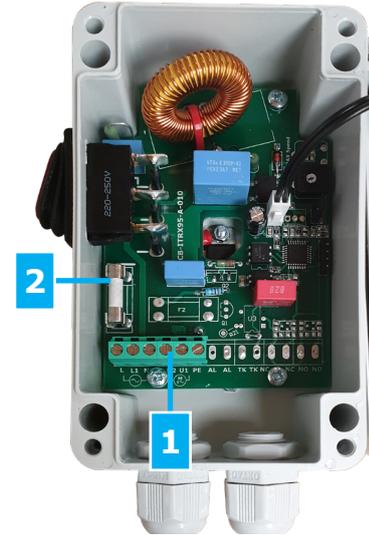


1 - Morsettiera	<p>L N PE L1 U1 U2 110-240 VAC/ 50-60 Hz 230 VAC (M)</p>	
2 - Fusibile		
3 - Ponticello di selezione kick start		Kick start è abilitato
		Soft start è abilitato
4 - Trimmer velocità minima	<p>Regola la velocità minima (preimpostato in fabbrica al 45% di Us)</p>	

\* indica la posizione chiusa del jumper.

#### Didascalìa

ITR-9-50-DT



1 - Morsettiera	<p>L L1 N U2 U1 PE 110-240 VAC/ 50-60 Hz 230 VAC (M)</p>	
2 - Fusibile		
3 - Ponticello di selezione kick start		Kick start è abilitato
		Soft start è abilitato
4 - Trimmer velocità minima	<p>Regola la velocità minima (preimpostato in fabbrica al 45% di Us)</p>	

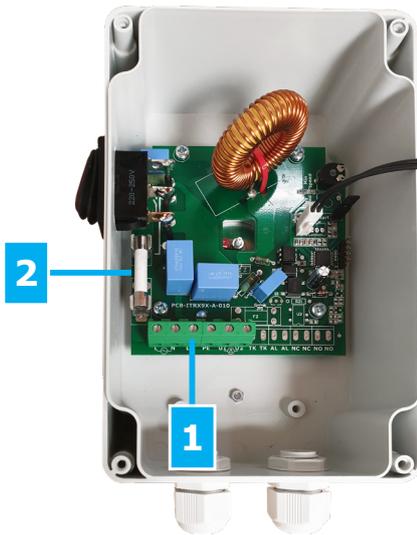
\* indica la posizione chiusa del jumper.

## ITR Regolatore elettronico di velocità per ventilatori

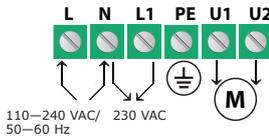


### Didascalia

ITR-9-60-DT, ITR-9100-DT



1 - Morsettiera



2 - Fusibile



3 - Ponticello di selezione kick start



Kick start è abilitato



Soft start è abilitato

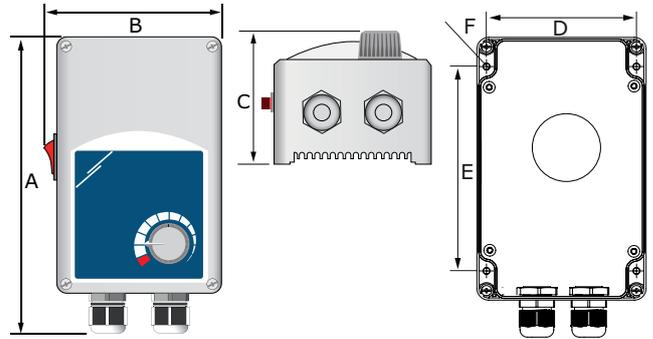
4 - Trimmer velocità minima



Regola la velocità minima (preimpostato in fabbrica al 45% di  $U_s$ )

\* indica la posizione chiusa del jumper.

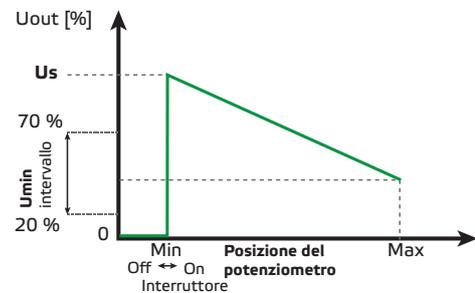
### Fissaggio e dimensioni



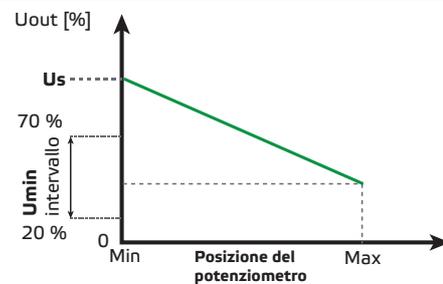
Codice articolo	A	B	C	D	E	F
ITR-9-15-DT ITR-9-30-DT	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-50-DT	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-60-DT ITR-9100-DT	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	Ø 4,6

### Diagrammi operativi (solo per le versioni con 1,5 e 3 A)

Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a L e N



Posizione OFF disabilitata: tensione di alimentazione collegata a L1 e N



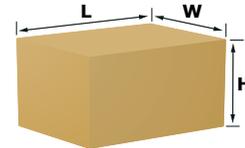
**Note:** Per disabilitare la posizione OFF (SOLO versioni 1,5 A e 3,0 A!), collegare la tensione di alimentazione 230 VAC all'uscita non regolata (L1). In questo caso, non collegare l'alimentatore a L.



### Cablaggio e connessioni

ITR-9-15-DT, ITR-9-30-DT	
L	Alimentazione, linea (110–240 VAC / 50–60 Hz)
N	Neutro
L1	Uscita non regolata, linea (230 VAC / I <sub>max.</sub> 2 A)
PE	Terra protettiva
U2	Uscita regolata al motore, neutro
U1	Uscita regolata al motore, linea
ITR-9-50-DT	
L	Alimentazione, linea (110–240 VAC / 50–60 Hz)
L1	Uscita non regolata, linea (230 VAC / I <sub>max.</sub> 2 A)
N	Neutro
U2	Uscita regolata al motore, neutro
U1	Uscita regolata al motore, linea
PE	Terra protettiva
ITR-9-60-DT, ITR-9100-DT	
L	Alimentazione, linea (110–240 VAC / 50–60 Hz)
N	Neutro
L1	Uscita non regolata, linea (230 VAC / I <sub>max.</sub> 2 A)
PE	Terra protettiva
U2	Uscita regolata al motore, neutro
U1	Uscita regolata al motore, linea
Connessioni	Sezione trasversale del cavo max. 2,5 mm <sup>2</sup>
	Gamma di serracavo 5–10 mm

### Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
ITR-9-15-DT	Unità (1 pz.)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Scatola (24 pezzi)	590	380	280	8,57 kg	10,97 kg
	Pallet (672 pcs.)	1,200	800	2,140	240,07 kg	323,78 kg
ITR-9-30-DT	Unità (1 pz.)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Scatola (24 pezzi)	590	380	280	8,42 kg	10,81 kg
	Pallet (672 pcs.)	1,200	800	2,140	235,87 kg	319,25 kg
ITR-9-50-DT	Unità (1 pz.)	175	96	95	0,44 kg	0,50 kg
	Scatola (24 pezzi)	590	380	280	10,60 kg	13 kg
	Pallet (672 pcs.)	1,200	800	2,140	297,02 kg	366,40 kg
ITR-9-60-DT	Unità (1 pz.)	210	130	110	0,57 kg	115
	Scatola (15 pezzi)	540	405	245	115	11,06 kg
	Pallet (420 pcs.)	1,200	800	2,140	240,66 kg	326,22 kg
ITR-9100-DT	Unità (1 pz.)	210	130	110	0,72 kg	0,74 kg
	Scatola (15 pezzi)	540	405	245	10,80 kg	12,15 kg
	Pallet (420 pcs.)	1,200	800	2,140	302,40 kg	356,60 kg

### Numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	Unità	Scatola	Pallet
ITR-9-15-DT	05401003008270	05401003501771	05401003700181
ITR-9-30-DT	05401003008287	05401003501788	05401003700198
ITR-9-50-DT	05401003008294	05401003501795	05401003700204
ITR-9-60-DT	05401003008300	05401003501801	05401003700211
ITR-9100-DT	05401003008317	05401003501818	05401003700228