

# ITRS

## Elektroninis ventiliatoriaus greičio reguliatorius su TK



ITRS9 - tai elektroninis greičio reguliatorius valdantis vienfazius ventiliatorius (110–240 VAC / 50–60 Hz), keičiant įtampą. ITRS reguliatorius automatiškai aptinka maitinimo įtampą, turi (TK) termo kontaktus pajungti variklio apsaugai nuo perkaitimo, NO (atvirus kontaktus) ir NC (uždarus kontaktus), gnybtus išoriniam įjungimui/išjungimui. Minimalus ir maksimalus greitis nustatomas vidiniu trimeriu. ITRS9 reguliatorius taip pat turi papildomą nereguliuojamą išėjimą trijų laidų varikliui, pavarai, pompai. Išėjimas reguliuojamas potenciometru diapazone nuo minimumo iki maitinimo įtampos. Jis turi du darbinis režimus: greitas paleidimas normalus paleidimas, juos galima pasirinkti uždedant arba nuimant trumpiklį esantį ant spausdintinės plokštės.

### Pagrindinės savybės

- Platus maitinimo įtampos diapazonas (110–240 VAC / 50–60 Hz)
- Automatinis įtampos aptikimas
- Tolygiai reguliuojama išėjimo įtampa
- Aliarmo išėjimas
- TK gnybtai variklio šiluminės apsaugos pajungimui
- Kontaktai išoriniam prietaiso išjungimui / įjungimui
- Minimalus ir maksimalus greitis nustatomas vidiniu trimeriu
- Variklio apsauga nuo perkaitimo
- Greitas arba lėtas paleidimas
- Perjungėjas on/off su pašvietimu
- Darbinė ir gedimo indikacija

### Techniniai duomenys

Maitinimas, Us	110–240 VAC / 50–60 Hz	
Reguliuojamas išėjimas	MIN–MAX (Umin–Umax)	
Maks. apkrova	priklausomai nuo versijos	
Nereguliuojamas išėjimas	230 VAC / 2 A	
Min. išėjimo įtampos nustatymas, MIN	30–60 % Us	
Maks. išėjimo įtampos nustatymas, MAKS	70–100 % Us	
Aliarmo išėjimas	230 VAC, Imax. 0,5 A	
Greito paleidimo trukmė	8–10 s	
Apsauga	Variklio perkaitimas	
Apsaugos standartai	IP54 (atitinka EN 60529)	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-20–35 °C
	Santykinė drėgmė	5–95 % rH (ne kondensatas)

### Gaminio kodas

	Nominali maks. srovė, [A]	Saugiklis (5*20 mm), [A]
<b>ITRS9-15-DT</b>	1,5	F 3,15 A H 250 VAC
<b>ITRS9-30-DT</b>	3,0	F 5,0 A H 250 VAC
<b>ITRS9-50-DT</b>	5,0	F 8,0 A H 250 VAC
<b>ITRS9-60-DT</b>	6,0	(6,3*32) F 10,0 A H 250 VAC
<b>ITRS9100-DT</b>	10,0	(6,3*32) F 16,0 A H 250 VAC

### Naudojimo sritis

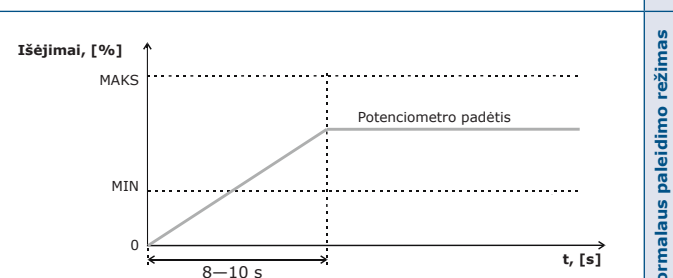
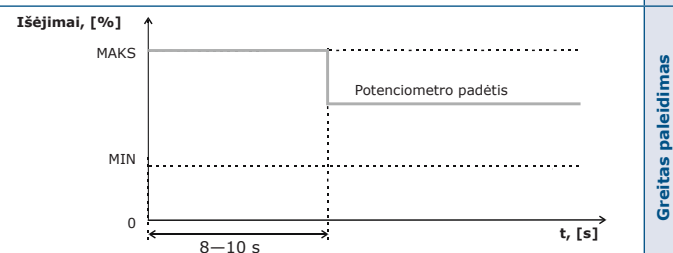
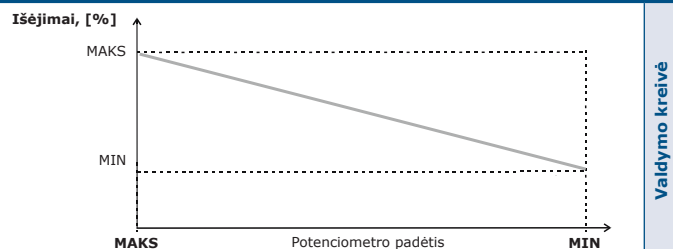
- Ventiliatoriaus greičio reguliatorius valdantis greitį keičiant įtampą
- Naudojamas tik patalpose

### Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC
- EMC Direktyva 2014/30/EC: EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- RoHS Direktyva 2011/65/EU



### Veikimo diagramos



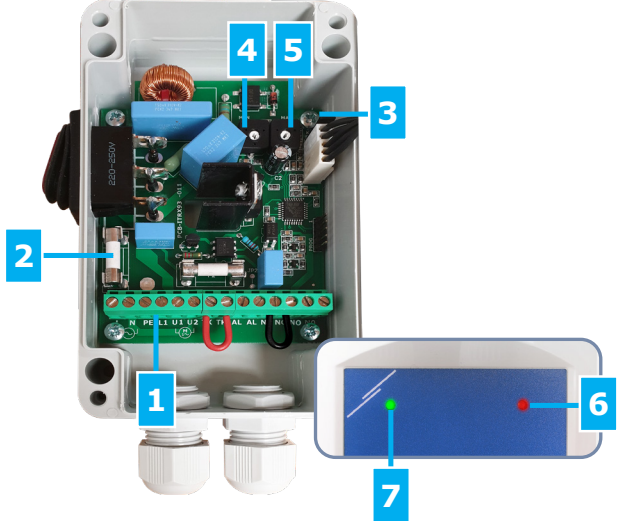
# ITRS

## Elektroninis ventiliatoriaus greičio reguliatorius su TK



### Simboliai

ITRS9-15-DT, ITRS9-30-DT



1 - Gnybtai		
2 - Saugiklio laikiklis		
3 - Greito paleidimo pasirinkimo trumpiklis		Greitas paleidimas įjungtas
		Nustatytas paprastas paleidimas
4 - Minimalaus greičio trimelis		Reguliuoja min. greitį (gamyklinis nustatymas 45%)
5 - Maksimalaus greičio trimelis		Reguliuoja maks. greitį (gamyklinis nustatymas 100%)

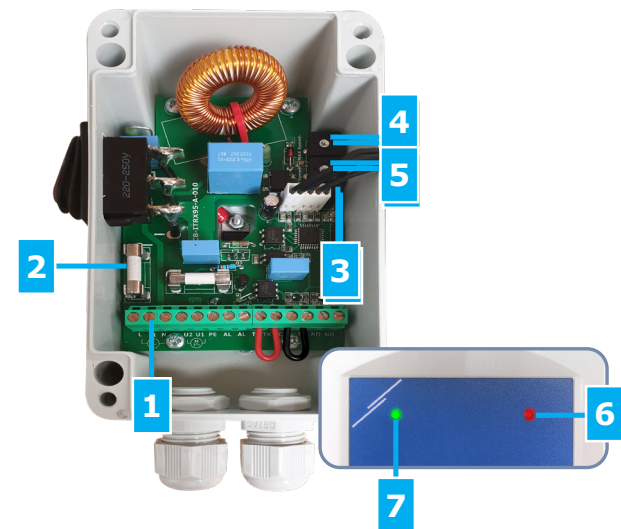
### Šviesos indikacija

6 - Raudonas LED	On	Gnybtai TK variklio apsaugai pajungti. Variklis perkaito, todėl reguliatorius stabdomas nes aptiktas gedimas. Gedimo išėjimas įjungtas. Įjunkite reguliatorių laminuotu ON/OFF apšviestu jungikliu.
7 - Žalias LED	On	Normalus veikimas
	Mirksi	Mirksintis žalias diodas nurodo aktyvuotą NC arba NO kontaktą. Reguliatorius sustoja
6 ir 7	Kintamas	Jei mirksi abu LED'ai potenciometras atsijungia ir reguliatorius sustoja.

\* Nurodo kad trumpiklio padėtis uždaryta.

### Simboliai

ITRS9-50-DT



1 - Gnybtai		
2 - Saugiklio laikiklis		
3 - Greito paleidimo pasirinkimo trumpiklis		Greitas paleidimas įjungtas
		Nustatytas paprastas paleidimas
4 - Minimalaus greičio trimelis		Reguliuoja min. greitį (gamyklinis nustatymas 45%)
5 - Maksimalaus greičio trimelis		Reguliuoja maks. greitį (gamyklinis nustatymas 100%)

### Šviesos indikacija

6 - Raudonas LED	On	Gnybtai TK variklio apsaugai pajungti. Variklis perkaito, todėl reguliatorius stabdomas nes aptiktas gedimas. Gedimo išėjimas įjungtas. Įjunkite reguliatorių laminuotu ON/OFF apšviestu jungikliu
7 - Žalias LED	On	Normalus veikimas
	Mirksi	Mirksintis žalias diodas nurodo aktyvuotą NC arba NO kontaktą. Reguliatorius sustoja
6 ir 7	Kintamas	Jei mirksi abu LED'ai potenciometras atsijungia ir reguliatorius sustoja.

\* Nurodo kad trumpiklio padėtis uždaryta.

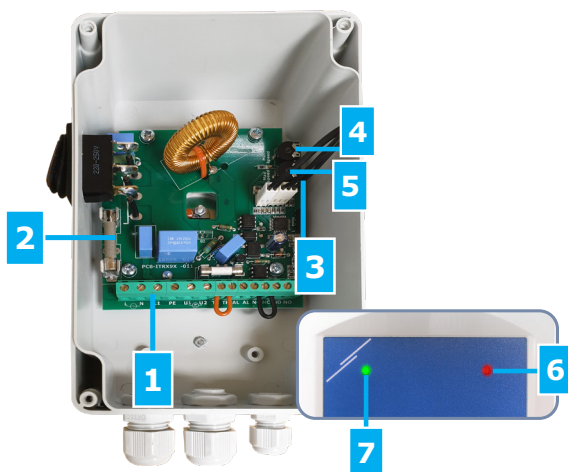
# ITRS

## Elektroninis ventiliatoriaus greičio reguliatorius su TK



### Simboliai

ITRS9-60-DT, ITRS9100-DT



1 - Gnybtai		
2 - Saugiklio laikiklis		
3 - Greito paleidimo pasirinkimo trumpiklis	*	Greitas paleidimas įjungtas
		Nustatytas paprastas paleidimas
4 - Minimalaus greičio trimeris		Reguliuoja min. greitį (gamyklinis nustatymas 45%)
5 - Maksimalaus greičio trimeris		Reguliuoja maks. greitį (gamyklinis nustatymas 100%)

### Šviesos indikacija

6 - Raudonas LED	On	Gnybtai TK variklio apsaugai pajungti. Variklis perkaito, todėl reguliatorius stabdomas nes aptiktas gedimas. Gedimo išėjimas įjungtas. Įjunkite reguliatorių laminuotu ON/OFF apšviestu jungikliu
	On	Normalus veikimas
7 - Žalias LED	Mirksi	Mirksintis žalias diodas nurodo aktyvuotą NC arba NO kontaktą. Reguliatorius sustoja
	Kintamas	Jei mirksi abu LED'ai potenciometas atsijungia ir reguliatorius sustoja.

\* Nurodo kad trumpiklio padėtis uždaryta.

### Pajungimas

ITRS9-15-DT, ITRS9-30-DT

L	Maitinimas, 110–240 VAC / 50–60 Hz
N	Nereguliuojamas išėjimas, nulis
PE	Ižeminimas
L1	Nereguliuojamas išėjimas, fazė
U2	Reguliuojamas išėjimas į variklį, nulis
U1	Reguliuojamas išėjimas į variklį, fazė
TK	TK gnybtai variklio šiluminei apsaugai pajungti
TK	
AL	Aliarmo išėjimas (230 VAC / I <sub>max</sub> 0,5 A)
AL	
NC	Iėjimas - normaliai uždaras kontaktas nuotoliniam įjungimui / išjungimui
NC	
NO	Iėjimas - normaliai atviras kontaktas nuotoliniam įjungimui / išjungimui
NO	

ITRS9-50-DT

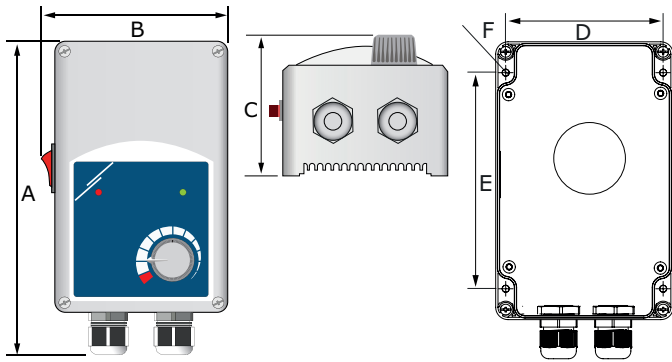
L	Maitinimas, 110–240 VAC / 50–60 Hz
L1	Nereguliuojamas išėjimas, fazė
N	Nereguliuojamas išėjimas, nulis
U2	Reguliuojamas išėjimas į variklį, nulis
U1	Reguliuojamas išėjimas į variklį, fazė
PE	Ižeminimas
AL	Aliarmo išėjimas (230 VAC / I <sub>max</sub> 0,5 A)
AL	
TK	TK gnybtai variklio šiluminei apsaugai pajungti
TK	
NC	Iėjimas - normaliai uždaras kontaktas nuotoliniam įjungimui / išjungimui
NC	
NO	Iėjimas - normaliai atviras kontaktas nuotoliniam įjungimui / išjungimui
NO	

ITRS9-60-DT, ITRS9100-DT

L	Maitinimas, 110–240 VAC / 50–60 Hz
N	Nereguliuojamas išėjimas, nulis
L1	Nereguliuojamas išėjimas, fazė
PE	Ižeminimas
U2	Reguliuojamas išėjimas į variklį, nulis
U1	Reguliuojamas išėjimas į variklį, fazė
TK	TK gnybtai variklio šiluminei apsaugai pajungti
TK	
AL	Aliarmo išėjimas (230 VAC / I <sub>max</sub> 0,5 A)
AL	
NC	Iėjimas - normaliai uždaras kontaktas nuotoliniam įjungimui / išjungimui
NC	
NO	Iėjimas - normaliai atviras kontaktas nuotoliniam įjungimui / išjungimui
NO	

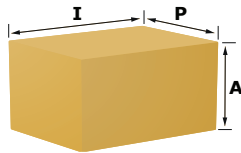


### Tvirtinimas ir išmatavimai



Gaminio kodas	A	B	C	D	E	F
<b>ITRS9-15-DT</b> <b>ITRS9-30-DT</b>	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
<b>ITRS9-50-DT</b>	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
<b>ITRS9-60-DT</b> <b>ITRS9100-DT</b>	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	Ø 4,6

### Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
<b>ITRS9-15-DT</b>	Vienetas (1 vnt.)	175	96	95	0,41 kg	0,47 kg
	Dėžė (24 vnt.)	590	380	280	9,9 kg	12 kg
<b>ITRS9-30-DT</b>	Vienetas (1 vnt.)	175	96	95	0,45 kg	0,51 kg
	Dėžė (24 vnt.)	590	380	280	10,9 kg	13 kg
<b>ITRS9-50-DT</b>	Vienetas (1 vnt.)	175	96	95	0,64 kg	0,70 kg
	Dėžė (24 vnt.)	590	380	280	15,4 kg	17,5 kg
<b>ITRS9-60-DT</b>	Vienetas (1 vnt.)	210	130	110	0,83 kg	0,92 kg
	Dėžė (15 vnt.)	540	405	245	12,42 kg	14,64 kg
<b>ITRS9100-DT</b>	Vienetas (1 vnt.)	210	130	110	0,95 kg	1,04 kg
	Dėžė (15 vnt.)	540	405	245	14,25 kg	16,44 kg

### Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	Vienetas	Dėžė	Padėklas
<b>ITRS9-15-DT</b>	05401003008324	05401003501825	05401003700235
<b>ITRS9-30-DT</b>	05401003008331	05401003501832	05401003700242
<b>ITRS9-50-DT</b>	05401003008348	05401003501849	05401003700259
<b>ITRS9-60-DT</b>	05401003008355	05401003501856	05401003700266
<b>ITRS9100-DT</b>	05401003008362	05401003501863	05401003700273