



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 kontaktai) ir NC (uždarus kontaktai), 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 gubtai 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

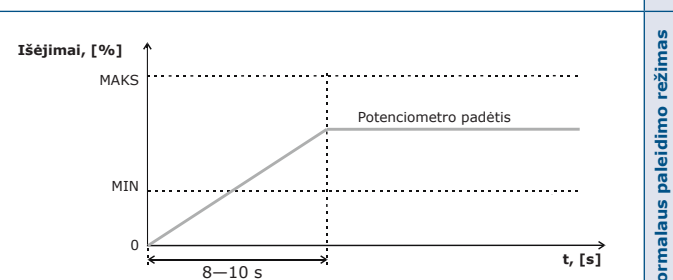
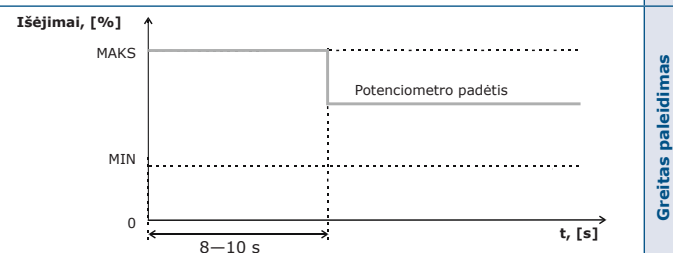
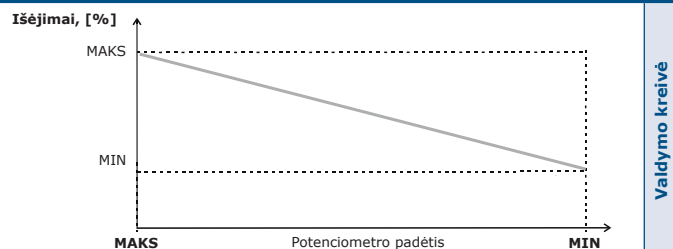
- Ventiliatoriaus greičio reguliatorius valdantis greitį keičiant įtampą
- Naudojamas tik patalpose

### 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 trimeris		Reguliuoja min. greitį (gamyklinis nustatymas 45%)
5 - Maksimalaus greičio trimeris		Reguliuoja maks. greitį (gamyklinis nustatymas 100%)
<b>Šviesos indikacija</b>		
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 potenciomėtras 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 trimeris		Reguliuoja min. greitį (gamyklinis nustatymas 45%)
5 - Maksimalaus greičio trimeris		Reguliuoja maks. greitį (gamyklinis nustatymas 100%)
<b>Šviesos indikacija</b>		
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 potenciomėtras atsijungia ir reguliatorius sustoja.

\* Nurodo kad trumpiklio padėtis uždaryta.

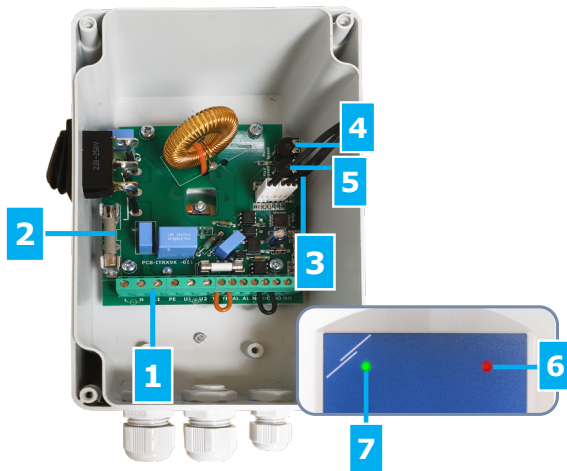
# ITRS

## Elektroninis ventiliatoriaus greičio reguliatorius su TK



### Simboliai

ITRS9-60-DT, ITRS9100-DT



1 - Gnybtai					
2 - Saugiklio laikiklis					
3 - Greito paleidimo pasirinkimo trumpiklis	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>* Greitas paleidimas įjungtas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nustatytas paprastas paleidimas</td> </tr> </table>		* Greitas paleidimas įjungtas		Nustatytas paprastas paleidimas
	* 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
7 - Žalias LED		Mirksi	Normalus veikimas
8 - Kintančios spalvos šviesos diodai		Kintamas	Mirksintis žalias diodas nurodo aktyvuotą NC arba NO kontaktą. Reguliatorius sustoja
			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	Įžeminimas
L1	Nereguliuojamas išėjimas, fazė
U2	Reguliuojamas išėjimas į variklį, nulis
U1	Reguliuojamas išėjimas į variklį, fazė
TK	TK gnybtai variklio šiluminei apsaugai pajungti
TK	TK gnybtai variklio šiluminei apsaugai pajungti
AL	Aliarmo išėjimas (230 VAC / I <sub>max</sub> 0,5 A)
AL	Aliarmo išėjimas (230 VAC / I <sub>max</sub> 0,5 A)
NC	Įėjimas - normaliai uždaras kontaktas nuotoliniam įjungimui / išjungimui
NC	Įėjimas - normaliai uždaras kontaktas nuotoliniam įjungimui / išjungimui
NO	Įėjimas - normaliai atviras kontaktas nuotoliniam įjungimui / išjungimui
NO	Įėjimas - normaliai atviras kontaktas nuotoliniam įjungimui / išjungimui

ITRS9-50-DT

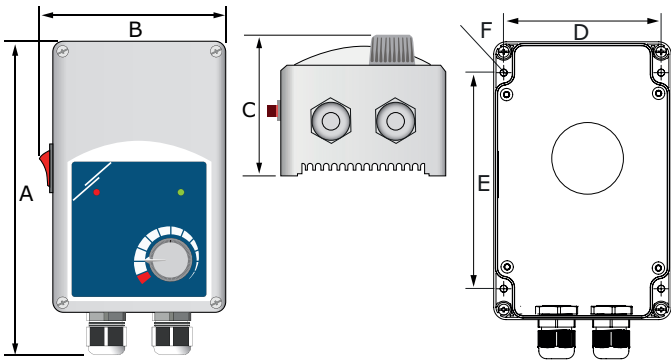
L	Maitinimas, 110—240 VAC / 50—60 Hz
L1	Nereguliuojamas išėjimas, fazė
N	Nereguliuojamas išėjimas, nulis
U2	Reguliuojamas išėjimas į variklį, nulis
U1	Reguliuojamas išėjimas į variklį, fazė
PE	Įžeminimas
AL	Aliarmo išėjimas (230 VAC / I <sub>max</sub> 0,5 A)
AL	Aliarmo išėjimas (230 VAC / I <sub>max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

ITRS9-60-DT, ITRS9100-DT

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

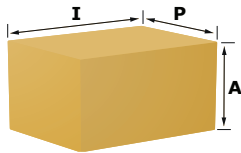


### Tvirtinimas ir išmatavimai



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