



De ITR serie elektronische snelheidsregelaars regelen de snelheid van mono-fase (110–240 VAC / 50–60 Hz), spanningsregelbare motoren door het variëren van de voedingsspanning. De ITR biedt u een automatische detectie van de voedingsspanning. De minimale snelheid kan intern worden aangepast door middel van een trimmer. De uitgaande spanning wordt via de potentiometer geregeld tussen de ingestelde minimale spanning en de maximale (voedings) spanning. De ITR is ook van een niet-geregelde uitgang voorzien; deze kan gebruikt worden voor het aansturen van een driedraads motor, klep, lamp, demper, enz. Er zijn twee start-up modi mogelijk - kickstart en softstart. Deze wordt intern geselecteerd door het plaatsen of verwijderen van een jumper op de printplaat.

### Belangrijke Kenmerken

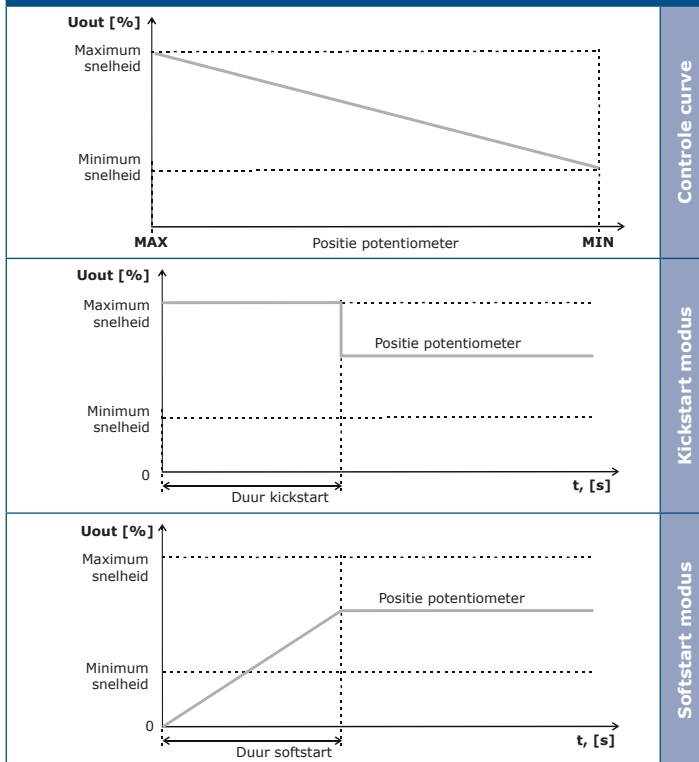
- Breed voedingsspanningsbereik (110–240 VAC / 50–60 Hz)
- Automatische voedingsspanningsdetectie
- Minimum snelheidsinstelling via interne trimmer
- Kickstart of softstart
- Verlichte aan / uit schakelaar

### Technische specificaties

Voeding, Us	110–240 VAC / 50–60 Hz	
Geregelde uitgang	Umin–Us	
Maximale belasting	hangt van de versie af	
Niet-geregelde uitgang	Imax. 2 A	
Regelbereik minimale uitgang	30–60 % Us	
Regelbereik maximale uitgang	100 % Us	
Kickstart duurtijd	8–10 s	
Werkingscondities	Temperatuur	-20–35 °C
	Relatieve vochtigheid	5–95 % rV (niet-condenserend)
Beschermingsgraad	IP54 (volgens EN 60529)	



### Operationeel diagram



### Toepassingen

- Snelheidsregeling van spanningsregelbare motoren in ventilatiesystemen
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

### Artikelcode

Artikelcode	Toegestane max. stroom, [A]	Zekering, [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

### Normen

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EC
- EMC richtlijnen 2014/30/EC:
  - EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
  - EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
  - EN 60730-1:2011
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHS richtlijn 2011/65/EC



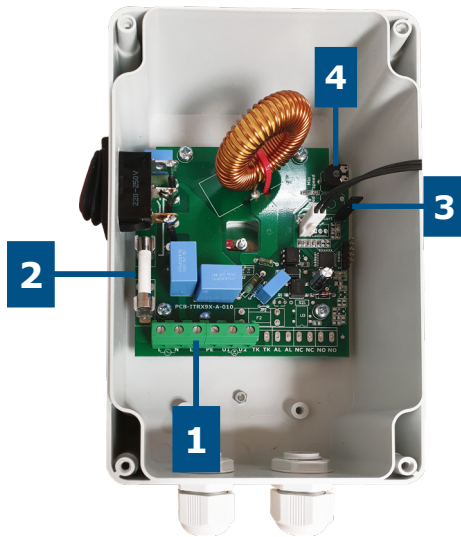
# ITR

Elektronische ventilatorsnelheidsregelaar met AAN/UIT-knop



## Legende

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

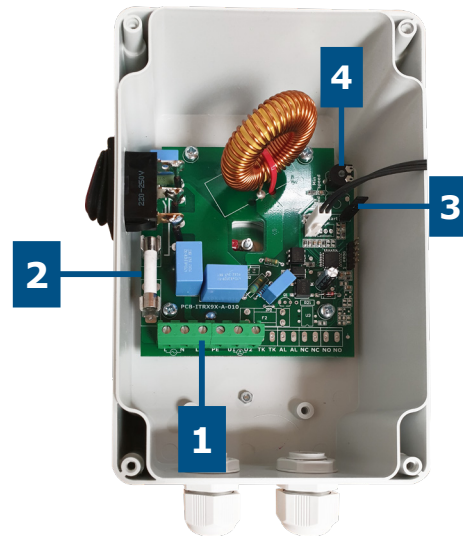


1 - Klemmenblok		
2 - Zekering		
3 - Jumper startkeuze		Kickstart is geactiveerd
		Softstart is geactiveerd
4 - Trimmer minimumsnelheid		Regelt de minimumsnelheid (fabrieksinstelling is 45% van Us)

\* geeft de gesloten positie van de jumper weer.

## Legende

ITR-9-50-DT

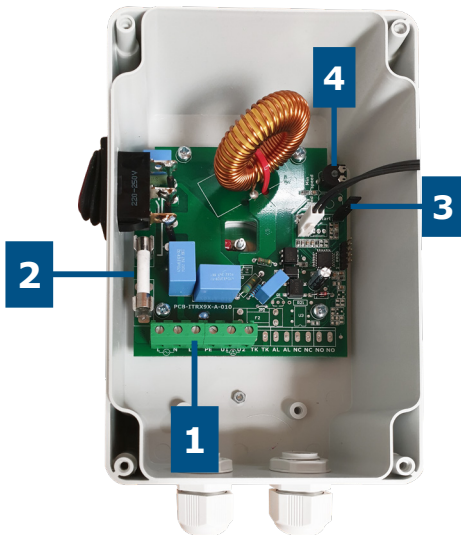


1 - Klemmenblok		
2 - Zekering		
3 - Jumper startkeuze		Kickstart is geactiveerd
		Softstart is geactiveerd
4 - Trimmer minimumsnelheid		Regelt de minimumsnelheid (fabrieksinstelling is 45% van Us)

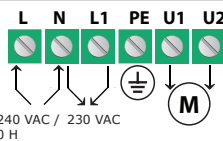
\* geeft de gesloten positie van de jumper weer.

#### Legende

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



1 - Klemmenblok



2 - Zekering



3 - Jumper startkeuze



Kickstart is geactiveerd

Softstart is geactiveerd

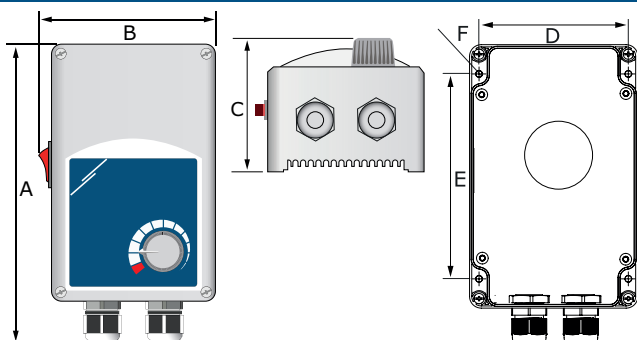
4 - Trimmer minimumsnelheid



Regelt de minimumsnelheid (fabrieksinstelling is 45% van  $U_s$ )

\* geeft de gesloten positie van de jumper weer.

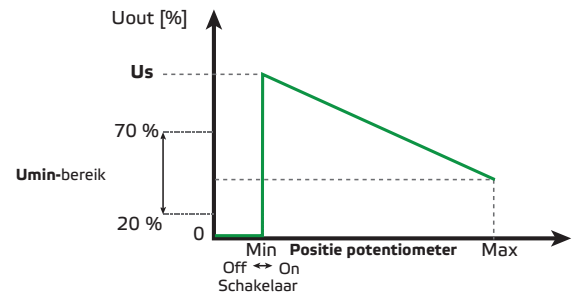
#### Bevestiging en afmetingen



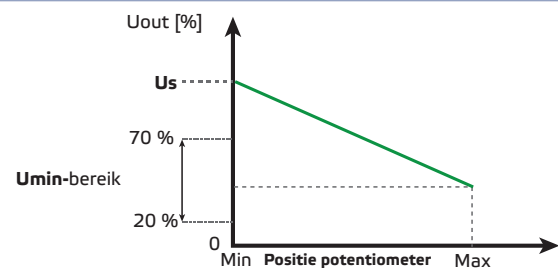
Artikelcode	A	B	C	D	E	F
ITR-9-15-DT ITR-9-30-DT	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108,8 mm	∅ 4,2
ITR-9-50-DT	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108,8 mm	∅ 4,2
ITR-9-60-DT ITR-9100-DT	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	∅ 4,6

#### Operationele diagrammen (alleen voor versies 1,5 en 3 A)

UIT-positie ingeschakeld: voedingsspanning aangesloten op L en N



UIT-positie uitgeschakeld: voedingsspanning aangesloten op L1 en N



**NOTA:** Om de UIT-stand uit te schakelen (1,5 A en 3,0 A versie ENKEL!) sluit u de 230 VAC voedingsspanning aan op de niet-geregelde uitgang (L1). Sluit in dit geval de voeding niet aan op L.

#### Bekabeling en aansluitingen

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

L	Voedingsspanning, fase (110—240 VAC / 50—60 Hz)
N	Nulgeleider
L1	Niet-geregelde uitgang, fase (230 VAC / $I_{max}$ . 2 A)
PE	Aarding
U2	Geregelde uitgang naar motor, nulgeleider
U1	Geregelde uitgang naar motor, fase

ITR-9-50-DT

L	Voedingsspanning, fase (110—240 VAC / 50—60 Hz)
L1	Niet-geregelde uitgang, fase (230 VAC / $I_{max}$ . 2 A)
N	Nulgeleider
U2	Geregelde uitgang naar motor, nulgeleider
U1	Geregelde uitgang naar motor, fase
PE	Aarding

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

L	Voedingsspanning, fase (110—240 VAC / 50—60 Hz)	
N	Nulgeleider	
L1	Niet-geregelde uitgang, fase (230 VAC / $I_{max}$ . 2 A)	
PE	Aarding	
U2	Geregelde uitgang naar motor, nulgeleider	
U1	Geregelde uitgang naar motor, fase	
Aansluiting	Kabeldoorsnede	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
	Opspanbereik van de wartel	5—10 mm



# ITR

Elektronische ventilatorsnelheidsregelaar met AAN/UIT-knop

Verpakking						
Artikelcodes	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
ITR-9-15-DT	Eenheid (1st.)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Doos (24 st.)	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	Eenheid (1st.)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Doos (24 st.)	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	Eenheid (1st.)	175	96	95	0,44 kg	0,50 kg
	Doos (24 st.)	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	Eenheid (1st.)	210	130	110	0,57 kg	0,67 kg
	Doos (15 st.)	540	405	245	8,59 kg	11,06 kg
	Pallet (420 pcs.)	1,200	800	2, 140	240,66 kg	326,22 kg
ITR-9100-DT	Eenheid (1st.)	210	130	110	0,72 kg	0,74 kg
	Doos (15 st.)	540	405	245	10,80 kg	12,15 kg
	Pallet (420 pcs.)	1,200	800	2, 140	302,40 kg	356,60 kg

Global trade item numbers (GTIN)			
Verpakking	Eenheid	Doos	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