



Les variateurs de vitesse électroniques de la série ITR-9 régulent la vitesse des moteurs monophasés (110–240 VCA / 50–60 Hz) à tension variable en faisant varier la tension fournie. Les variateurs ITR-9 détectent automatiquement l'alimentation fournie. La vitesse minimale est réglée via un trimmer interne. La sortie est réglée par un potentiomètre dans la plage de la tension de sortie minimale à la tension d'alimentation. Ils disposent d'une sortie non régulée pour connecter une vanne, une lampe, un actionneur, etc. Il y a deux modes de démarrage - 'Kick-Start' et 'Soft-Start', sélectionnables en plaçant ou en enlevant un cavalier sur le PCB.

### Caractéristiques principales

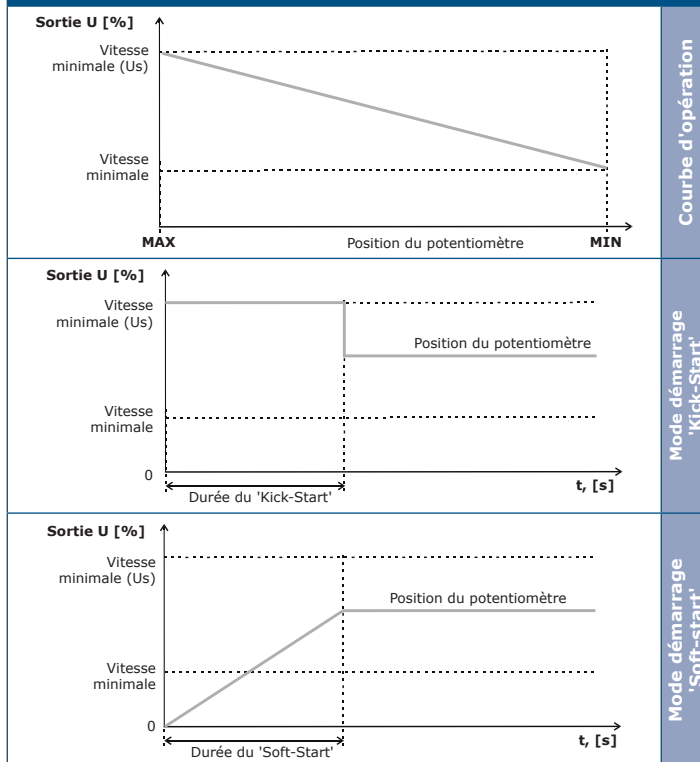
- Large plage d'alimentation électrique (110–240 VCA / 50–60 Hz)
- Détection automatique de tension d'alimentation
- Tension de sortie réglable en continu
- Vitesse minimal réglable par trimmer
- 'Kick-Start' ou 'Soft-start'
- Interrupteur marche-arrêt lumineux

### Caractéristiques techniques

Alimentation d'entrée	110–240 VCA / 50–60 Hz	
Sortie régulée	Umin–Us	
Charge max.	dépend de la version de l'article	
Sortie non-régulée	Imax. 2 A	
Tension de sortie minimale, MIN	30–60 % de Us	
Tension de sortie maximale, MAX	100 % Us	
Durée du «Kick-Start»	8–10 s	
Conditions ambiantes	Température	-20–35 °C
	Relative humidity	5–95 % Hr (sans condensation)
Norme de protection	IP54 (selon EN 60529)	



### Schémas de fonctionnement



### Domaine d'utilisation

- Régulation de la vitesse des moteurs réglables par tension dans les systèmes de ventilation.
- Pour une utilisation en intérieur uniquement

### Codes d'article

Codes d'article	Courant nominal maximum [A]	Fusible [A]
ITR-9-15-DT	1,5	(5*20 mm) F 3,15 A H 250 VCA
ITR-9-30-DT	3,0	(5*20 mm) F 5,0 A H 250 VCA
ITR-9-50-DT	5,0	(5*20 mm) F 8,0 A H 250 VCA
ITR-9-60-DT	6,0	(6,3*32 mm) F 10,0 A H 250 VCA
ITR-9100-DT	10,0	(6,3*32 mm) F 16,0 A H 250 VCA

### Normes

- Directive basse tension 2014/35/EC
- Directive compatibilité électromagnétique (CEM) Directive 2014/30/EU
  - EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
  - EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
  - EN 60730-1:2011
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

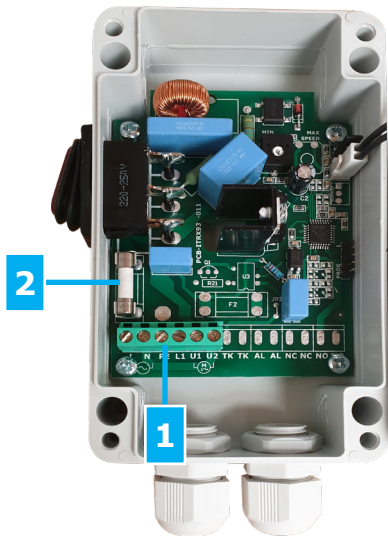


## ITR Variateur de vitesse électronique



### Légende

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

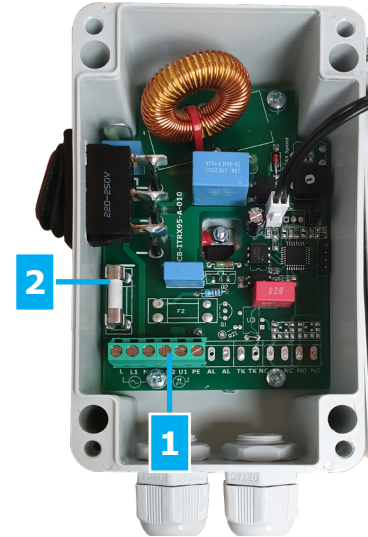


1 - Bornier		
2 - Fusible		
3 - Cavalier de sélection de démarrage «Kick-Start»		Démarrage "Kick-Start" activé
3 - Cavalier de sélection de démarrage «Soft-Start»		Démarrage "Soft-Start" activé
4 - Trimmer de vitesse minimale		Règle la vitesse minimale (préréglé en usine à 45 % de Us)

\* indique la position fermé du cavalier.

### Légende

ITR-9-50-DT



1 - Bornier		
2 - Fusible		
3 - Cavalier de sélection de démarrage "Kick-Start"		Démarrage "Kick-Start" activé
3 - Cavalier de sélection de démarrage "Soft-Start"		Démarrage "Soft-Start" activé
4 - Trimmer de vitesse minimale		Règle la vitesse minimale (préréglé en usine à 45 % de Us)

\* indique la position fermé du cavalier.

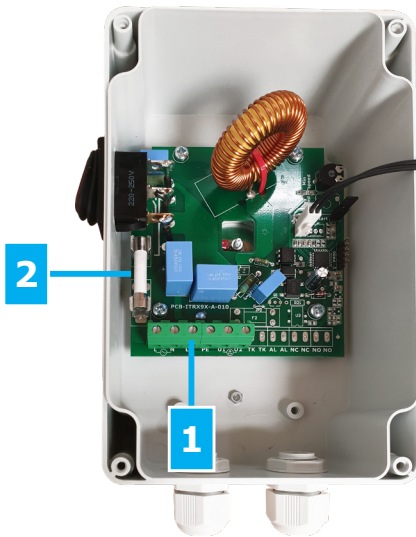
# ITR

## Variateur de vitesse électronique

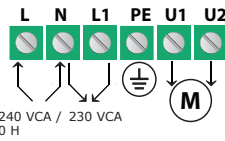


### Légende

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



1 - Bornier



2 - Fusible



3 - Cavalier de sélection de démarrage «Kick-Start»



Démarrage "Kick-Start" activé



Démarrage "Soft-Start" activé

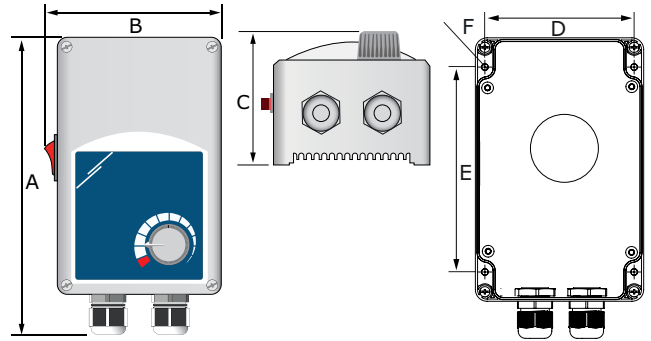
4 - Trimmer de vitesse minimale



Règle la vitesse minimale (préréglé en usine à 45 % de  $U_s$ )

\* indique la position fermé du cavalier.

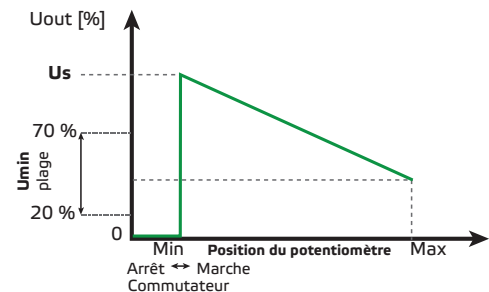
### Fixation et dimensions



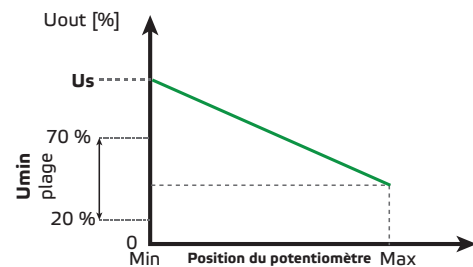
Codes d'article	A	B	C	D	E	F
ITR-9-15-DT ITR-9-30-DT	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-50-DT	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-60-DT ITR-9100-DT	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	Ø 4,6

### Schémas de fonctionnement (versions 1,5 A et 3 A uniquement)

Position d'arrêt activée: tension d'alimentation connectée à L et N



Position d'arrêt désactivée: tension d'alimentation connectée à L1 et N



**Note:** Pour désactiver la position d'arrêt, (versions 1,5 A et 3,0 A UNIQUEMENT !) connectez la tension d'alimentation 230 VCA à la sortie non régulée (L1). Dans ce cas, ne branchez pas l'alimentation sur L.



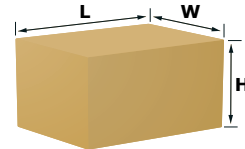
# ITR

## Variateur de vitesse électronique

### Câblage et raccordements

ITR-9-15-DT, ITR-9-30-DT		
L	Alimentation, phase (110–240 VCA / 50–60 Hz)	
N	Neutre	
L1	Sortie non-réglée, phase (230 VCA / Imax. 2 A)	
PE	Terre protectrice	
U2	Sortie réglée au moteur, neutre	
U1	Sortie réglée au moteur, phase	
ITR-9-50-DT		
L	Alimentation, phase (110–240 VCA / 50–60 Hz)	
L1	Sortie non-réglée, phase (230 VCA / Imax. 2 A)	
N	Neutre	
U2	Sortie réglée au moteur, neutre	
U1	Sortie réglée au moteur, phase	
PE	Terre protectrice	
ITR-9-60-DT, ITR-9100-DT		
L	Alimentation, phase (110–240 VCA / 50–60 Hz)	
N	Neutre	
L1	Sortie non-réglée, phase (230 VCA / Imax. 2 A)	
PE	Terre protectrice	
U2	Sortie réglée au moteur, neutre	
U1	Sortie réglée au moteur, phase	
Raccordements	Section des fils	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
	Plage de serrage presse étoupe	5–10 mm

### Emballage



Codes d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
ITR-9-15-DT	Unité (1 pc.)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Carton (24 pcs.)	590	380	280	8,57 kg	10,97 kg
	Palette (672 pcs.)	1,200	800	2,140	240,07 kg	323,78 kg
ITR-9-30-DT	Unité (1 pc.)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Carton (24 pcs.)	590	380	280	8,42 kg	10,81 kg
	Palette (672 pcs.)	1,200	800	2,140	235,87 kg	319,25 kg
ITR-9-50-DT	Unité (1 pc.)	175	96	95	0,44 kg	0,50 kg
	Carton (24 pcs.)	590	380	280	10,60 kg	13 kg
	Palette (672 pcs.)	1,200	800	2,140	297,02 kg	366,40 kg
ITR-9-60-DT	Unité (1 pc.)	210	130	110	0,57 kg	0,67 kg
	Carton (15 pcs.)	540	405	245	8,59 kg	11,06 kg
	Palette (420 pcs.)	1,200	800	2,140	240,66 kg	326,22 kg
ITR-9100-DT	Unité (1 pc.)	210	130	110	0,72 kg	0,74 kg
	Carton (15 pcs.)	540	405	245	10,80 kg	12,15 kg
	Palette (420 pcs.)	1,200	800	2,140	302,40 kg	356,60 kg

### Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	Unité	Boîte	Palette
<b>ITR-9-15-DT</b>	05401003008270	05401003501771	05401003700181
<b>ITR-9-30-DT</b>	05401003008287	05401003501788	05401003700198
<b>ITR-9-50-DT</b>	05401003008294	05401003501795	05401003700204
<b>ITR-9-60-DT</b>	05401003008300	05401003501801	05401003700211
<b>ITR-9100-DT</b>	05401003008317	05401003501818	05401003700228