



# DRE

## Variateur électronique numérique pour rail DIN

Le DRE est un variateur électronique numérique avec une sortie régulée et une sortie non-régulée, avec des sorties minimales et maximales ajustables et avec «Kick-start» ou «Soft-start». Tous les paramètres sont accessibles via l'interface à 3 boutons avec afficheur 7 segments ou via un logiciel pour Windows, facile à utiliser (3SModbus), à l'aide de communication Modbus RTU (RS485).

### Caractéristiques principales

- Affichage à 1 chiffre 7-segments et clavier de 3 boutons
- Réglage de la tension de sortie en 9 étapes
- Sélection de mode Normal / Inverse
- Plage de tension de sortie: 30–100 % Us
- Sélection de la vitesse Minimale / Maximale
- Sélection «Kick-start» / «Soft-start»
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Logiciel 3SModbus pour paramétrage facile et pour surveillance
- Montage rail DIN (DIN EN 60715:2003)
- Témoin de fonctionnement LED

### Caractéristiques techniques

Sortie réglée	30–100 % Us	
Max. charge	2,5 A	
Sélection de vitesse minimale	30–65 % Us (environ 70–150 VAC)	
Sélection de vitesse maximale	75–100 % Us (environ 170–230 VAC)	
Régulation	Normale ou Inverse	
Sortie non-régulée	230 VAC / max. 0.5 A	
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)	
Conditions ambiantes	Température	0–35 °C
	Humidité relative	0–80 % rH (sans condensation)



### Code article

Alimentation		Courant nominal maximum, [A]
<b>DRE-1-25-DT</b>	230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz	2,5

### Domaine d'utilisation

- Régulation en étapes de la vitesse des moteurs réglable par tension
- Conçu pour usage intérieur

### Câblage et raccordements

L, N	Alimentation, 230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz
U2, U1	Sortie réglée (30–100 % Us)
L1, N	Sortie non-régulée 230 VAC / max. 0,5 A
A	Modbus RTU (RS485) signal A
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B
Raccordements	Section des fils: max. 2,5 mm <sup>2</sup>

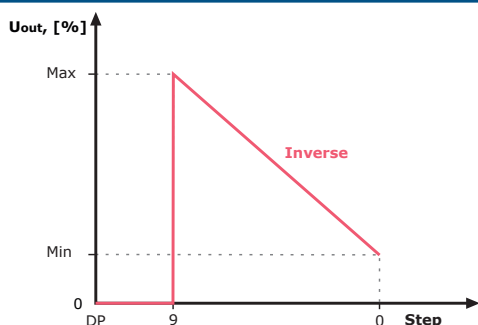
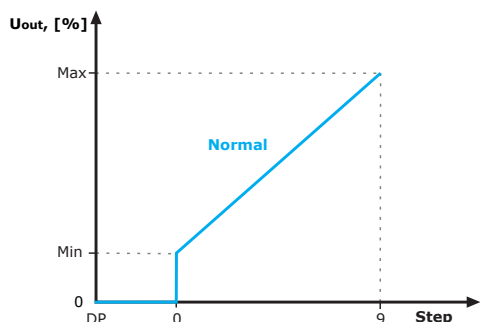
**Prudence:** Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus, la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT-RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!

### Normes

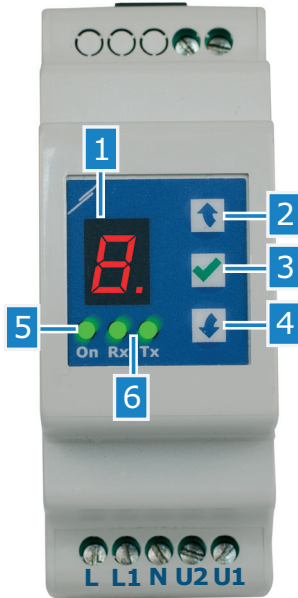
- Directive basse tension 2014/35/EC
- Directive EMC 2014/30/EC
- DIN rail EN 60715:2003
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU



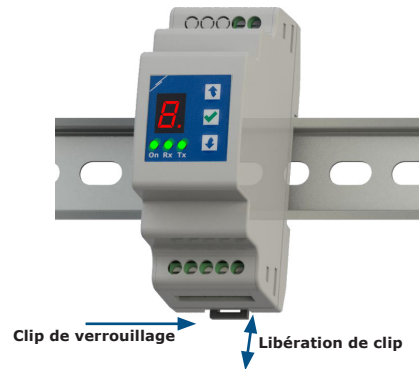
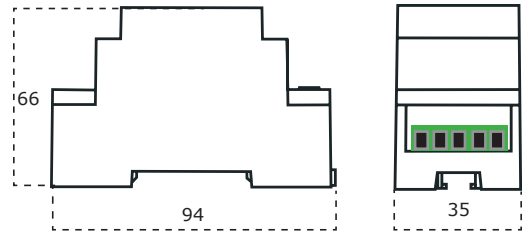
### Diagramme(s) de fonctionnement



**Note:** Tous les diagrammes se réfèrent à un cas idéal d'une charge résistive. Lors de l'utilisation de charges inductives, la tension de sortie peut être inférieure selon la valeur de l'inductance ! Adjust steps so that to set the required voltage.



### Fixation et dimensions

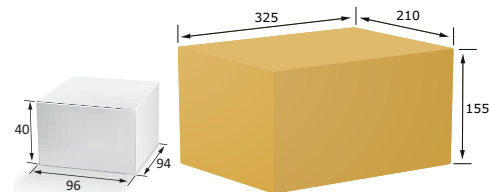


### Mise au point

		Affiche:
1. Affichage LED 7 segments		<ul style="list-style-type: none"> <li>L'étape (0—9)</li> <li>Réglages de menu en lettres ('n', 't', 'A', 'r', 'u', 'U', selon la structure de menu)</li> <li>Indication de l'état de fonctionnement ('.'), ('D') ou chiffre de 0 à 9*</li> </ul>
2. Bouton UP		Navigation dans le menu valeurs croissantes
3. Bouton OK		Accès au menu, confirmation
4. Bouton DOWN		Navigation dans le menu valeurs décroissantes
5. Témoin d'opération LED	Vert continue	Opération normale
6. Affichage de la communication Modbus	Vert clignotante	<b>Rx:</b> En réception
	Vert clignotante	<b>Tx:</b> Transmettant

Vous pouvez trouver la structure du menu, les paramètres par défaut et des explications détaillées sur la fonctionnalité du variateur dans les instructions de montages. Téléchargez-les à partir de: <http://www.sentera.eu>

### Emballage



Code article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DRE-1-25-DT	Unité (1 pc.)	96	94	40	0,13 kg	0,14 kg
	Carton (20 pcs.)	325	210	155	2,60 kg	3,06 kg