



# DRE

## Digital elektronisk hastighetsregulator, DIN-skena

DRE är en digital varvtalsregulator för motorer med en reglerad utgång och oreglerad utgång, minsta och maximala utspänningsinställning och val av rivstart/mjukstart. Alla parametrar är tillgängliga via 3-knappsgränssnitt med 7-segments display eller via ett användarvänligt program för Windows (3SModbus), med implementerad Modbus RTU (RS485) kommunikation.

### Huvudaspekter

- 1-siffrig, 7-segments LED-display och 3-knappsgränssnitt
- Steg reglering av utspänning i 9 steg
- Val av normalt/omvänd läge
- Utspänning: 30–100 % Us
- Val av min/max hastighet
- Val av rivstart/mjukstart
- Modbus RTU (RS485) kommunikation
- 3SModbus-applikation för enkel kontroll, installation och övervakning
- Montering på DIN-skena (DIN EN 60715:2003)
- Grön LED driftsindikering

### Teknisk data

Reglerad utgång	30–100 % Us	
Maximal belastning	2,5 A	
Min. hastighetsval	30 – 65 % Us (cirka 70–150 VAC)	
Max. hastighetsval	75 – 100 % Us (cirka 170–230 VAC)	
Reglering	Normal eller omvänd	
Oreglerad utgång	230 VAC / max. 0,5 A	
Kapslingsklass	IP30 (enligt EN60529)	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	0–35 °C
	Rel. luftfuktighet	0-80% rH (icke-kondenserande)



### Artikelkoder

	Strömförsörjning	Max. märkström, [A]
<b>DRE-1-25-DT</b>	230 VAC ± 10 % - 50 / 60 Hz	2,5

### Användningsområde

- Steghastighetsreglering av spänningsstyrbara motorer i ventilationssystem
- Endast för inomhusbruk

### Koppling och anslutningar

L, N	Matningsspänning, 230 VAC ± 10% - 50/60 Hz
U2, U1	Reglerad utgång (30–100 % Us)
L1, N	Oreglerad utgång 230 VAC / max. 0,5 A
A	Modbus RTU (RS485), Signal A
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B
Anslutningar	Kabeltvärsnitt: max. 2,5 mm <sup>2</sup>

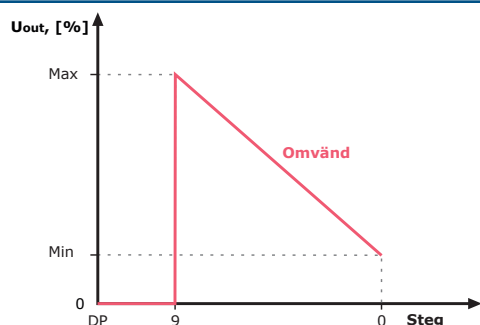
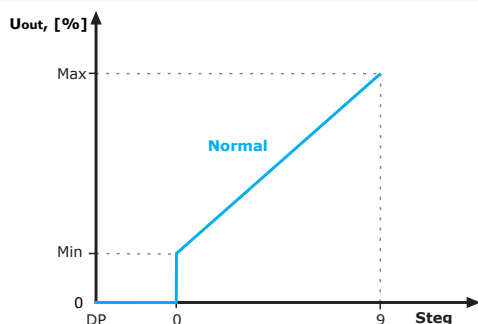
**Varning:** Om en AC-strömförsörjning används av någon av enheterna i ett Modbus-nätverk, ska GND-terminalen INTE ANSLUTAS till andra enheter i nätverket eller via CNVT USB-RS485-omvandlaren. Detta kan orsaka permanenta skador på kommunikationshalvledarna och / eller datorn!

### Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- EMC-direktiv 2014/30/EU: EN 61326
- DIN-skena EN60715:2003
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



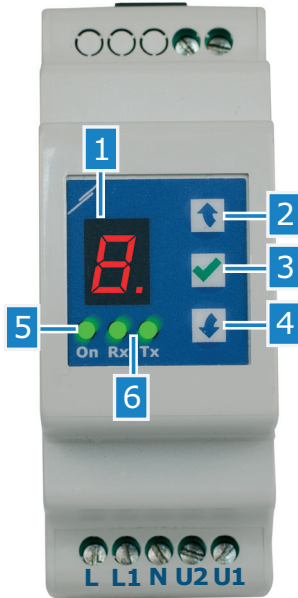
### Diagram



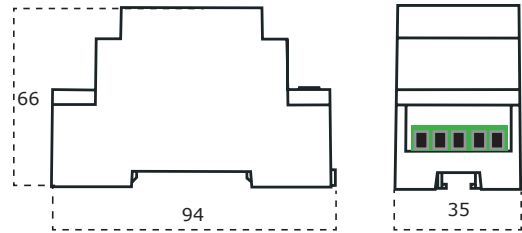
**OBS.** Alla diagram hänvisar till ett idealiskt fall av en resistiv belastning. Vid induktiv belastning kan utspänningen vara lägre beroende på induktansvärdet! Justera stegen så att du ställer in önskad spänning.

# DRE





Digital elektronisk hastighetsregulator, DIN-skena



## Montering och storlek

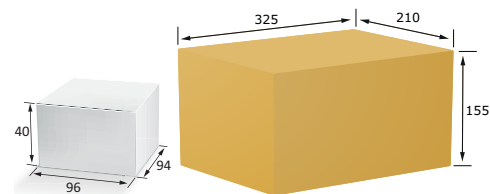


## Inställningar

		Displayer:
1. 7-segments LED-display		<ul style="list-style-type: none"> <li>utgångssteget i siffror (0–9)</li> <li>menyinställningar i bokstäver (n, t, A, r, u, U, enligt menystrukturen)</li> <li>Enhets driftsstatusindikering med: (.), (d) eller siffror från 0 till 9*</li> </ul>
2. Upp-knapp		Navigering igenom menyn, ökande värden
3. OK-knapp		Menyåtkomst, bekräftelse
4. Ned-knapp		Navigering igenom menyn, minskande värden
5. LED-indikering för normal drift	Kontinuerlig grön	Indikerar normal drift
6. Indikering för Modbus kommunikation	Blinkande grön	<b>Rx:</b> Mottagning
	Blinkande grön	<b>Tx:</b> Överföring

\* Du hittar menystrukturen, standardinställningarna för kontrollenheten, en detaljerad förklaring om styrenhetens funktionalitet och displayindikationer i monteringsanvisningarna. Ladda ner dem från: <http://www.sentera.eu>

## Förpackning



Artikelkod	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DRE-1-25-DT	Enhet (1 st.)	96	94	40	0,13 kg	0,14 kg
	Box (20 st.)	325	210	155	2,60 kg	3,060 kg