



El DRE es un regulador de velocidad de motor, que tiene dos salidas: regulada y no regulada. Este dispositivo permite el ajuste de la tensión de salida mínima y máxima, así como la selección de arranque normal o rápido 'kick start / soft start'. Todos sus parámetros son accesibles a través del teclado con tres botones y la pantalla con 7 segmentos o a través del software gratuito de Sentera '3SModbus', usando la comunicación Modbus RTU (RS485).

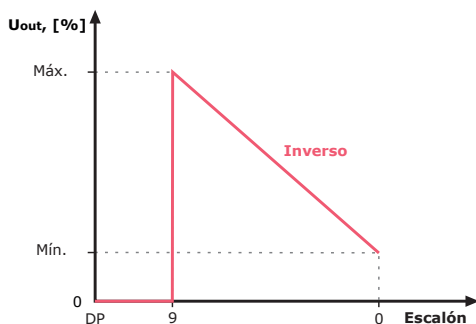
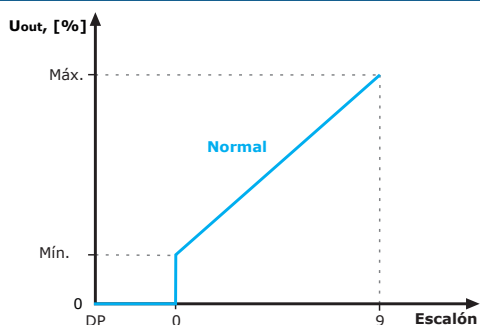
Características principales

- Pantalla LED de 1 dígito con 7 segmentos y teclado con 3 botones
- Regulación gradual de la tensión de salida (en 9 escalones)
- Selección de modo de funcionamiento normal o inverso
- Rango de tensión de salida: 30—100 % Us
- Selección de velocidad mín. / máx.
- Selección de arranque normal o rápido 'kick start / soft start'
- Comunicación Modbus RTU (RS485)
- Control y monitoreo fácil de los parámetros del dispositivo a través del software gratuito de Sentera '3SModbus'
- Montaje en carril DIN (DIN EN 60715:2003)
- Indicación de funcionamiento LED de color verde

Especificaciones técnicas

Salida regulada	30—100 % Us	
Carga máxima	2,5 A	
Selección de velocidad mín.	Del 30% al 65% de la Us (aprox. 70—150 VAC)	
Selección de velocidad máx.	Del 75% al 100% de la Us (aprox. 170—230 VAC)	
Regulación	Normal o Inversa	
Salida no regulada	230 VAC / máx. 0.5 A	
Estándar de protección	IP30 (según EN 60529)	
Condiciones ambientales	Temperatura	0—35 °C
	Humedad relativa	0—80 % humedad relativa (sin condensación)

Diagrama(s) de funcionamiento



NOTA: Todos los diagramas se refieren a un caso ideal de carga resistiva. ¡Cuando se usan cargas inductivas, la tensión de salida puede estar menor, dependiendo del valor de inductancia! Ajuste los escalones para establecer la tensión requerida.



Códigos de artículos

	Alimentación	Corriente nominal máx., \[A]
DRE-1-25-DT	230 VAC ± 10 % - 50 / 60 Hz	2,5

Área de uso

- Control gradual (en escalones) de motores, regulables por tensión, en sistemas de ventilación
- Solamente para uso en interiores

Cableado y conexiones

L, N	Tensión de alimentación (230 VAC ±10 % / 50—60 Hz)
U2, U1	Salida regulada (del 30% al 100% de la Us)
L1, N	Salida no regulada (230 VAC / máx. 0.5 A)
A	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Conexiones	Sección de cable: máx. 2,5 mm ²

Atención: Si se utiliza una fuente de alimentación AC, procedente de alguno de los dispositivos conectados a una red Modbus, el terminal GND NO SE DEBE CONECTAR a otras unidades de esta red ni a través del convertidor CNVT USB RS485. Esto puede causar daño permanente a los semiconductores de comunicación y/o al ordenador!

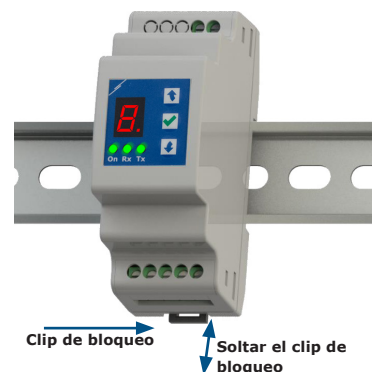
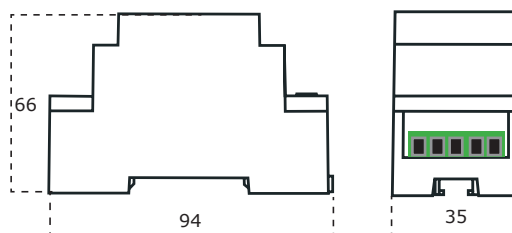
Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC: EN 61326
- DIN rail EN 60715:2003
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU





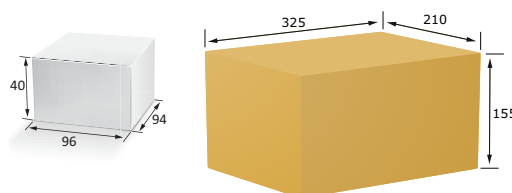
Fijación y dimensiones



Ajustes

1. Pantalla LED de 7 segmentos		<p>Visualiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los escalones de salida en cifras de 0 a 9 los ajustes en letras ('n', 't', 'A', 'r', 'u', 'U', según la estructura del menú) El estado de funcionamiento del dispositivo con: ('.') , ('d') o cifra de 0 a 9*
2. Botón 'arriba'		Navegación a través del menú, aumentar valores
3. Botón 'confirmar'		Acceso al menú, confirmación
4. Botón 'abajo'		Navegación a través del menú, disminuir valores
5. Indicación LED de funcionamiento normal	Verde constante	Indica funcionamiento normal
6. Indicación de la comunicación Modbus	Verde parpadeante	Rx: Recibir
	Verde parpadeante	Tx: Transmitir

Embalaje



Código de artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
DRE-1-25-DT	1 unidad	96	94	40	0,13 kg	0,14 kg
	Caja (20 un.)	325	210	155	2,60 kg	3,060 kg

*La estructura del menú, los ajustes de fábrica, así como una descripción más detallada de los modos de funcionamiento del dispositivo se pueden encontrar en sus Instrucciones de Montaje y Funcionamiento. Se pueden descargar de: <http://www.sentera.eu>