

# DELTA 125 N

*Central de regulación en función de la temperatura exterior*

**REGULACIÓN**  
Central de regulación en función de la temperatura exterior



**DELTA 125 N** es una central de regulación en función de la temperatura exterior para calefacción eléctrica por acumulación o cualquier otra aplicación que necesite dosificar la energía consumida.

Determina en función de la temperatura exterior, de los ajustes (consignas, diferenciales) así como de una base de tiempo asociada, un porcentaje de calefacción que permite dar la justa cantidad de energía que se necesite.

**DELTA 125 N** se puede configurar en simple o doble pendiente, con o sin limitador. Tiene previsto vincularse a las horas valle para dar prioridad al funcionamiento durante los períodos de tarificación más ventajosos.

**DELTA 125 N** visualiza el valor de la temperatura exterior, la tarificación en curso y el estado de la salida.

El modo Lectura permite consultar el porcentaje de funcionamiento (instantáneo o anterior), la temperatura medida por la sonda del limitador, la temperatura exterior media tomada para el cálculo, así como los parámetros de regulación.

**DELTA 125 N** permite una explotación y un diagnóstico completo de la instalación gracias al hecho de permitir la lectura de los grados-día y el acumulado de tiempo de marcha por período de tarificación.



**Mando de la calefacción por acumulación**

**Regulación en simple o doble pendiente con o sin limitador**

**Gestión de cualquier tipo de horas valle**  
- Nocturnas,  
- De mediodía  
- Prolongadas

**Entrada Anti-helada**

**Menú de explotación completo (acumulado de los grados-día) y acumulado de tiempo de marcha**

**Caja compacta: 3 módulos DIN**

## Características generales

- Alimentación 220V,  $\pm 10\%$ , 50 Hz
- Salvaguarda permanente de los ajustes
- Aislamiento clase II
- Consumo: 2 VA
- 1 salida contacto trabajo alimentado, 2A, 220V
- 1 entrada Horas Valle (fase)
- 1 entrada Anti-helada (fase)
- 1 entrada sonda exterior, CTN 1000 $\Omega$  a 25°C
- 1 entrada sonda limitadora, CTN 1000 $\Omega$  a 25°C
- Interruptor de selección del modo de utilización: Lectura/Programación
- Pantalla digital para visualización:
  - de la temperatura exterior
  - de los parámetros de regulación...
- Configuración en simple o doble pendiente, con o sin limitador
- Configuración del tipo de Horas Valle
- Consigna día y consigna noche ajustable de -10°C a +30°C
- Diferencial día y diferencial noche ajustables de +4°C a +40°C
- Consigna limitador ajustable de +5°C a +45°C
- Base de tiempo ajustable de 5 min. a 8 horas
- Temperatura de almacenamiento: -10°C a +70°C
- Temperatura de funcionamiento: 0 a +40°C
- Caja modular: 3 módulos, h = 53 mm
- Índice de protección: IP 30
- Montaje sobre rail DIN

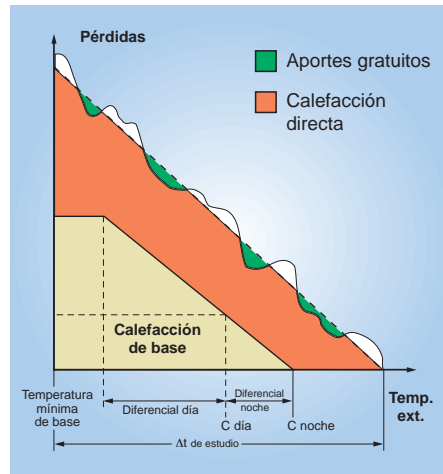
## Instalación múltiple

Una sólo sonda exterior puede controlar varias DELTA 125N.

Conexión de la sonda ext. sobre la 1ª DELTA 125N (bornes 1 y 2), unión con el resto de DELTA 125N (bornes 2 y 3).

**Ver esquema de conexión en el manual que acompaña al aparato.**

## Principio



$$\% \text{ de Carga} = \frac{\text{Consigna} - \text{Temperatura exterior}}{\text{Diferencial}}$$

$$\text{Tiempo de marcha} = \% \text{ de carga} \times \text{Base de tiempo}$$

**Consigna noche (Cn)** : Temperatura exterior de noche a partir de la cual la calefacción de base se corta (no entra la acumulación).

**Diferencial noche (En)** : Diferencia entre la consigna noche y la temperatura exterior a partir de la cual la acumulación trabaja al 100%

**Consigna día (Cj)** : Temperatura exterior de día a partir de la cual la calefacción de base se corta :  $C_j = C_n - E_n$

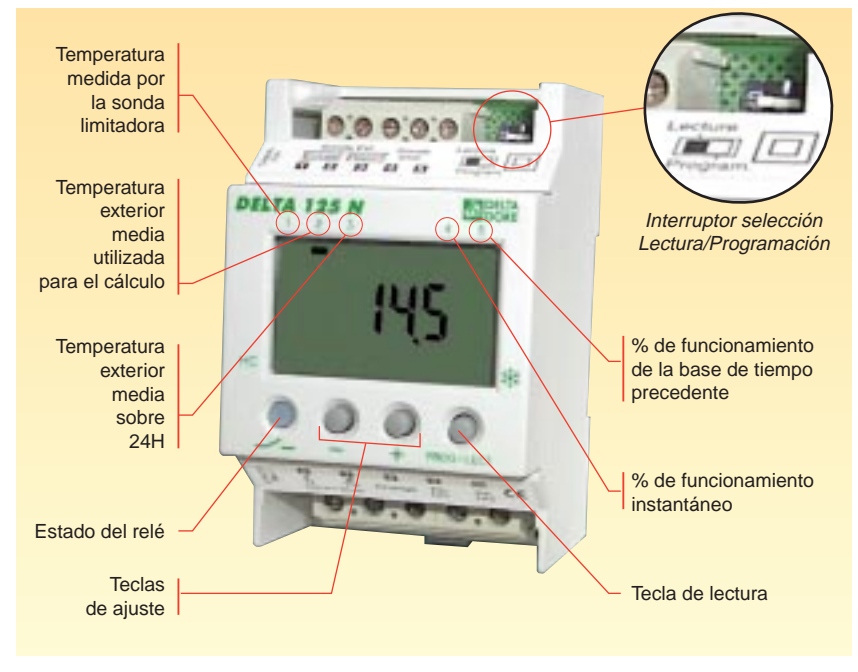
**Diferencial día (Ej)** : Diferencia entre la consigna día y la temperatura exterior diurna a partir de la cual la acumulación está al 100%. Este valor representa al  $\Delta t$  que utilizará la acumulación durante el día.

**Base de tiempo** : En asociación con los demás parámetros permite determinar la duración de conexión de la calefacción según la necesidad.

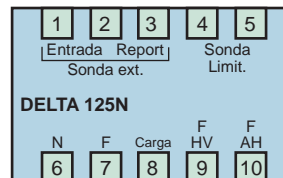
**Limitador** : Sirve para cortar la alimentación en caso de sobrecalentamiento (seguridad).

**Se explica como determinar los ajustes en el manual de utilización que viene con el aparato .**

## Descripción



## Bornes de conexión



## Para pedidos

**DELTA 125 N** - Cód. : 6002004

**DELTA DORE Electrónica, S.A.**

C/ Sabadell, 41 Pal. 4ª 08191 Rubí (Barcelona) - Tlf.: 93 699 65 53 - Fax: 93 588 19 66 - E-mail: [deltadore@deltadore.es](mailto:deltadore@deltadore.es)

En razón de la evolución de las normas y de los materiales las características indicadas en el texto e imágenes de este documento no nos comprometen hasta confirmación de nuestros servicios.