

**DT-203P**  
**DT-105P**  
**DT-106P**  
**DT-110P**  
**DT-111P**

Visualizador de mensajes de 1 a 8 líneas de 20 caracteres de **30, 50 o 100mm** de altura.

Una o dos caras de visualización.

Control por entradas digitales PNP, NPN 24V DC.



### Características

Visualizador de mensajes diseñado por aplicaciones en entornos industriales.

Incorpora reloj calendario de : Segundos / Minutos / Horas / Día / Mes / Año. Ajustable por pulsadores .

El reloj se mantiene por batería NiMH durante aproximadamente 1 mes.

Opción: Sonda de temperatura y humedad relativa.

### Muy buena visibilidad

Los DT-203, DT-105/106 y DT-110/111 son visualizadores de gran formato. Display tipo LED de 30, 50 o 100mm de altura de carácter.

Estas características permiten la lectura hasta una distancia de 15m(DT-203), 25m(DT-105/106) o de 50m(DT-110/111).

Se fabrican en versiones de 1 a 6 líneas y de una o dos caras de visualización.

### Aplicaciones

Visualización de mensajes de un PLC: Alarmas, contadores de piezas, variables de producción.

Utiliza las salidas de relés o estáticas del PLC para dar mensajes de alarma, valores de contadores o cualquier otra variable del PLC.

### Edición de mensajes

#### Editar mensajes.

La edición de los mensajes se hace desde un ordenador PC, con el editor TDL Win que se puede descargar libremente de nuestra web.

#### Registro de los mensajes.

Los mensajes editados en el PC, se envían al visualizador por la línea serie y quedan almacenados en una EEPROM, de esta forma no se necesita batería ni pila para mantener los datos.

### Funcionamiento

#### Control de mensajes.

Los DTP están destinados a ser gobernados por un PLC, con salidas digitales convencionales, de cualquier tipo, NPN, PNP o salida con contactos de Relé.

#### Protocolo 512-M:

Tiene tres tipos de funcionamiento diferenciado:

- Visualización de un único mensaje.
- Visualizar todos los mensajes encadenados en funcionamiento autónomo.
- Visualizar múltiples mensajes en memoria.

El control de los mensajes se hace mediante 14 entradas.

A cada código binario le corresponde un mensaje, por lo que con 9 bits se pueden controlar hasta 512 mensajes.

#### Protocolo 14M-1:

A cada entrada le corresponde un mensaje. Si se activan varias entradas se visualizan todos los mensajes que están activados.

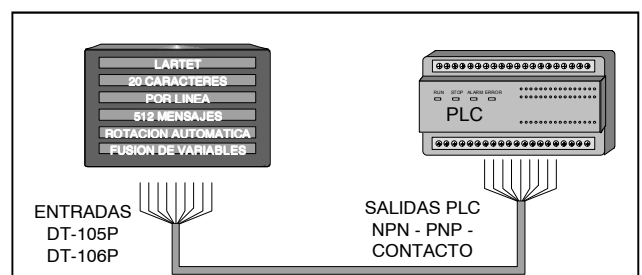
#### Protocolo 14M-2:

A cada entrada le corresponde un mensaje. Si se activan varias entradas se visualiza el mensaje correspondiente a la entrada de menor peso.

#### Variables.

El protocolo 512-M permite, a parte de visualizar textos, mostrar datos variables. Si se quiere utilizar esta posibilidad será necesario utilizar 14 salidas de el PLC y estas serán estáticas.

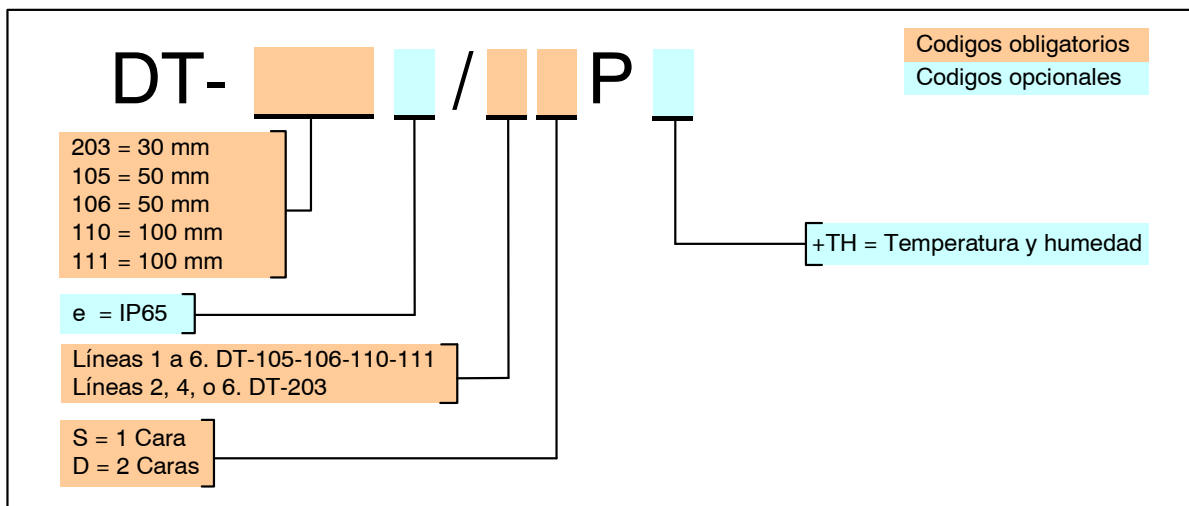
Permite insertar a cada línea de cada mensaje desde una variable de 16 caracteres hasta 16 variables de un carácter.



## Especificaciones

| Modelo                     | DT-203   |           | DT-105 y DT-106  |                          | DT-110 y DT-111  |                          |
|----------------------------|--|-----------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| n = Nº de líneas           | DT203/nSP  | DT203/nDP | DT-105/nSP<br>DT-106/nSP   | DT-105/nDP<br>DT-106/nDP | DT-110/nSP<br>DT-111/nSP   | DT-110/nDP<br>DT-111/nDP |
| Nº de caras                | 1  | 2         | 1  | 2                        | 1  | 2                        |
| Control                    | NPN, PNP 24VDC   |           |  |                          |  |                          |
| Conector                   | DB25 macho   |           |  |                          |  |                          |
| Nº de líneas               | 2,4 o 6 líneas   |           | 1 a 6 líneas   |                          |  |                          |
| Nº de caracteres / línea   | 20 caracteres  |           |  |                          |  |                          |
| Display                    | LED, matriz de puntos 5 x 7  |           |  |                          |  |                          |
| Altura de carácter         | 30mm   |           | 50mm   |                          | 100mm  |                          |
| Distancia de lectura       | 15 metros  |           | 25 metros  |                          | 50 metros  |                          |
| Iluminación máxima         | 1000 lux   |           | DT-105 = 1000 lux.<br>DT-106 = Exterior                            |                          | DT-110 = 1000 lux.<br>DT-111 = Exterior                            |                          |
| Alimentación               | 100VAC a 240VAC 50/60Hz  |           |  |                          |  |                          |
| Dimensiones 1 línea        | No disponible  |           | 985 x 118 x 120 mm   |                          | 1886 x 165 x 120 mm  |                          |
| Dimensiones 2 líneas       | 615 x 170 x 120 mm   |           | 985 x 224 x 120 mm   |                          | 1886 x 378 x 120 mm  |                          |
| Dimensiones 3 líneas       | No disponible  |           | 985 x 330 x 120 mm   |                          | 1886 x 591x 120 mm   |                          |
| Dimensiones 4 líneas       | 615 x 317 x 120 mm   |           | 985 x 436 x 120 mm   |                          | 1886 x 805 x 120 mm  |                          |
| Dimensiones 5 líneas       | No disponible  |           | 985 x 542 x 120 mm   |                          | 1886 x 1018x 120 mm  |                          |
| Dimensiones 6 líneas       | 615 x 464 x 120 mm   |           | 985 x 648 x 120 mm   |                          | 1886 x 1232 x 120 mm   |                          |
| Grado protección           | DT-203 = IP41<br>DT-203e = IP65                                    |           | DT-105 = IP41<br>DT-106 = IP54<br>DT-105e = IP65<br>DT-106e = IP65 |                          | DT-110 = IP41<br>DT-111 = IP54<br>DT-110e = IP65<br>DT-111e = IP65 |                          |
| Nº Máximo de mensajes      | 512 mensajes   |           |  |                          |  |                          |
| Longitud máx. mensajes     | 160 caracteres   |           |  |                          |  |                          |
| Memoria mensajes           | EEPROM 32kB  |           |  |                          |  |                          |
| Caja y frontal             | Aluminio extrusionado lacado negro. Frontal metacrilato antireflex |           |  |                          |  |                          |
| Precisión sensor (+TH)     | Temperatura +/-0,5°C a 25°C. Humedad +/- 3,5% entre 30% i 70%.     |           |  |                          |  |                          |
| Temperatura funcionamiento | 0° C a 50°C  |           |  |                          |  |                          |

## Composición de la referencia



### Ejemplos:

#### DT-203/2SP

Visualizador de la serie DT-203 de 2 líneas, de una cara. Control por entradas digitales.

#### DT-105/3DP+TH

Visualizador de la serie DT-105 de 3 líneas, de dos caras. Control por entradas digitales y con la opción de sonda de temperatura y humedad.

