

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

Visualitzador de missatges de 1 a 6 línies .  
 de 20 caràcters de **30, 50 o 100mm** d'alçada.  
 Una o dues cares de visualització.  
 Control per entrades digitals PNP, NPN 24V DC.



### Característiques

Visualitzador de missatges dissenyat per aplicacions en entorns industrials.  
 Incorpora rellotge calendari de : Segons / Minuts / Hores / Dia / Mes / Any. Ajustable per polsadors.  
 El rellotge es manté per bateria NiMH durant aproximadament 1 mes.  
 Opció: Sensor de temperatura i humitat relativa.

### Molt bona visibilitat

Els DT-203, DT-105/106 i DT-110/111 son visualitzadors de gran format. Display tipus LED de 30, 50 o 100mm d'alçada de caràcter.  
 Aquestes característiques permeten la seva lectura fins a una distancia de 15m(DT-203), 25m(DT-105/106) o de fins a 50m (DT-110/111).  
 Es fabriquen en versions de 1 a 6 línies i de una o dos cares de visualització.

### Aplicacions

Visualització de missatges de un PLC: Alarmes, comptadors de peces, variables de producció.  
 Utilitza les sortides de relés o estàtiques dels PLC per donar missatges d'alarma, valors de comptadors o qualsevol variable del PLC.

### Edició de missatges

#### Editar missatges.

L'edició dels missatges es fa des de un ordinador PC, amb l'editor TDL Win que es pot descarregar lliurement de la web.

#### Enregistrament dels missatges.

Els missatges editats en el PC, s'envien al visualitzador per la línia sèrie i queden emmagatzemats en una EEPROM, per això no necessita bateria ni pila pel manteniment de les dades.

### Funcionament

#### Control de missatges.

Els DT-P estan destinats a ser governats per un PLC, amb sortides digitals convencionals, de qualsevol tipus, NPN, PNP o sortida amb contactes de Relè.

#### Protocol 512-M:

Té tres tipus de funcionament diferenciat:

- Visualització d'un únic missatge.
- Visualitzar tots els missatges encadenats en funcionament autònom.
- Visualitzar múltiples missatges en memòria.

El control dels missatges es fa per mitjà de 14 entrades.

A cada codi binari li correspon un missatge, per tant amb 9 bits es poden controlar fins a 512 missatges.

#### Protocol 14M-1:

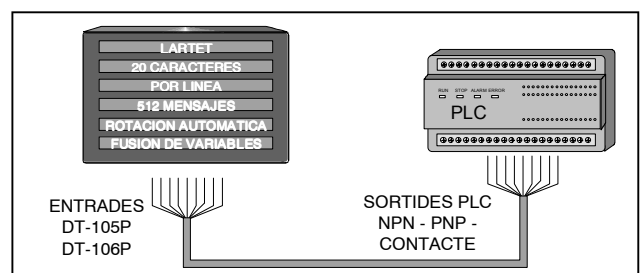
A cada entrada li correspon un missatge. Si s'activen varies entrades es visualitzen tots els missatges que estan activats.

#### Protocol 14M-2:

A cada entrada li correspon un missatge. Si s'activen varies entrades es visualitza el missatge corresponent a la entrada de menor pes.

#### Variables.

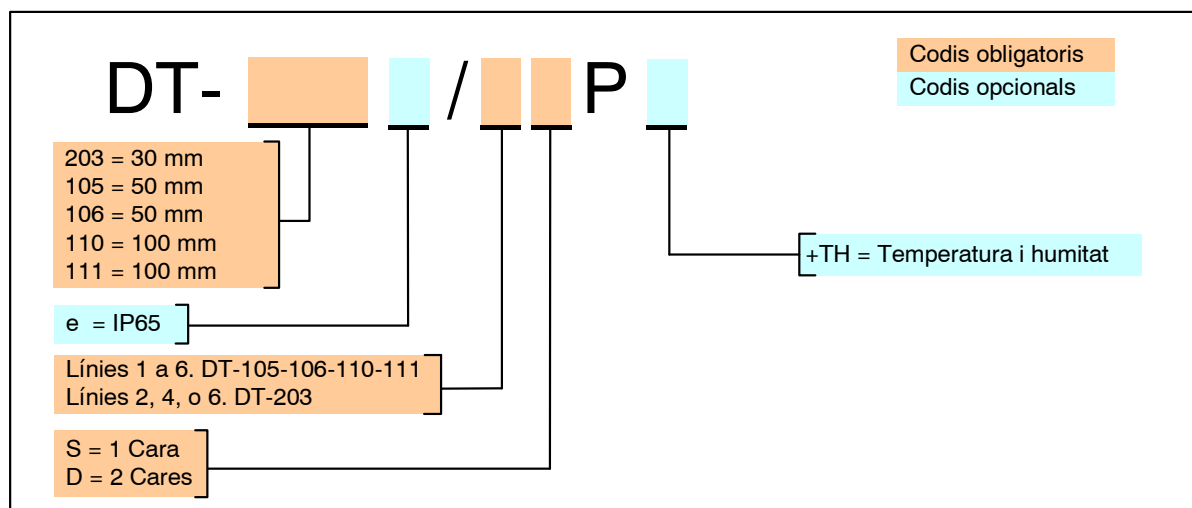
El protocol 512-M permet, a més de visualitzar textos, mostrar dades variables. Si es vol utilitzar aquesta possibilitat serà necessari utilitzar 14 sortides del PLC i aquestes seran estàtiques. Permet inserir en cada línia de cada missatge des de una variable de 16 caràcters fins a 16 variables d'un caràcter.



## Especificacions

Mòdel	DT-203		DT-105 i DT-106		DT-110 i DT-111	
n = Nº de línies	DT203/nSP	DT203/nDP	DT-105/nSP DT-106/nSP	DT-105/nDP DT-106/nDP	DT-110/nSP DT-111/nSP	DT-110/nDP DT-111/nDP
Nº de cares	1	2	1	2	1	2
Control	NPN, PNP 24VDC					
Connector	DB25 mascle					
Nº de línies	2,4 o 6 línies		1 a 6 línies			
Nº de caràcters / línia	20 caràcters					
Display	LED, matriu de punts 5 x 7					
Alçada de caràcter	30mm		50mm		100mm	
Distància de lectura	15 metres		25 metres		50 metres	
Il·luminació màxima	1000 lux		DT-105 = 1000 lux. DT-106 = Exterior		DT-110 = 1000 lux. DT-111 = Exterior	
Alimentació	100VAC a 240VAC 50/60Hz					
Dimensions 1 línia	No disponible		985 x 118 x 120 mm		1886 x 165 x 120 mm	
Dimensions 2 línies	615 x 170 x 120 mm		985 x 224 x 120 mm		1886 x 378 x 120 mm	
Dimensions 3 línies	No disponible		985 x 330 x 120 mm		1886 x 591x 120 mm	
Dimensions 4 línies	615 x 317 x 120 mm		985 x 436 x 120 mm		1886 x 805 x 120 mm	
Dimensions 5 línies	No disponible		985 x 542 x 120 mm		1886 x 1018x 120 mm	
Dimensions 6 línies	615 x 464 x 120 mm		985 x 648 x 120 mm		1886 x 1232 x 120 mm	
Grau protecció	DT-203 = IP41 DT-203e = IP65		DT-105 = IP41 DT-106 = IP54 DT-105e = IP65 DT-106e = IP65		DT-110 = IP41 DT-111 = IP54 DT-110e = IP65 DT-111e = IP65	
Nº Màxim de missatges	512 missatges					
Llargada màx.. missatges	160 caràcters					
Memòria missatges	EEPROM 32kB					
Caixa i frontal	Alumini extrusionat lacat negre. Frontal metacrilat antireflex					
Precisió sensor (+TH)	Temperatura +/-0,5°C a 25°C. Humitat +/- 3,5% entre 30% i 70%.					
Temperatura funcionament	0° C a 50° C					

## Composició de la referència



### Exemples:

#### DT-203/2SP

Visualitzador de la sèrie DT-203 de 2 línies, de una cara.  
 Control per entrades digitals.

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

Visualitzador de la sèrie DT-105 de 3 línies, de dues cares.  
 Control per entrades digitals i amb la opció de sonda de temperatura i humitat.

**LARTET**®

LARTET es una marca registrada de TETRALEC ELECTRONICA INDUSTRIAL, S.L.



0939K22H