

SERIE DT-102

Visualizador de mensajes de 2 líneas de 20 caracteres de **5mm.** de altura.

Control paralelo y serie. Ideal para visualizar alarmas, avisos y averías desde PLC o PC.



Características

Visualizar situaciones de maquina

Los textos del visualizador permiten guiar al operador de la maquina, con textos claros, "Relé térmico del motor principal disparado" o bien "No hay presencia de pieza en el alimentador", etc.

Control de fabricación

Capacidad para mostrar estado de registros internos del PLC de control y en consecuencia mostrar mensajes como:

"Total 12.385 piezas" o "Presión de 1020 milibars" o "Temperatura de 45 °C", etc.

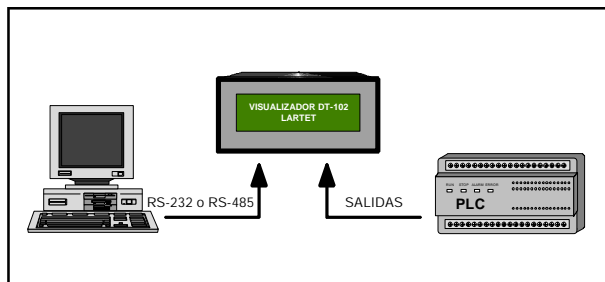
Muy buena visibilidad

A diferencia de otro tipo de visualizadores, el display del DT-102, de tipo fluorescente, tiene mucha luminosidad y un elevado contraste que permite su lectura en prácticamente cualquier ambiente luminoso a una distancia de 2,5 metros.

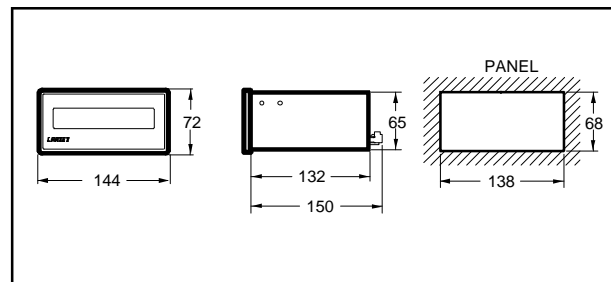
Aplicaciones

Conexión a salidas convencionales de PLC o serie por PC, depende del modelo.

Aplicaciones



Dimensiones



Especificaciones

Modelo	DT-102NP	DT-102NR	DT-102NX
Nº de caracteres / línea	20 caracteres		
Nº de líneas	2 líneas		
Display	VFD (Vacuum Fluorescent Display) color verde		
Altura de carácter	5mm. Matriz de puntos 5x7		
Distancia de lectura	2,5 metros		
Iluminación ambiente máxima	1500 lux		
Alimentación	24VDC (+/- 20%) / 24VAC (+/-10%) 50/60Hz, 250mA		
Alimentación entradas	12 a 24VDC, 3,9 Kohm		
Dimensiones	144 x 72 x 150mm		
Grado protección frontal	IP-43		
Material	ABS		
Peso	0,6 Kg. aproximadamente		
Nº máximo de mensajes	512		-
Nº de caracteres por mensaje	160		-
Nº de variables por mensaje	32. En dos grupos de 16 variables por línea		-
Nº de entradas paralelo	14		-
Polaridad de las entradas	No polaridad, NPN, PNP o Contacto		-
Memoria mensajes	EEPROM		-
Comunicación serie	RS-232 Programación mensajes	RS-232	RS-485
Control impresora	SI (Serie RS-232)		-
Reloj calendario	No		-
Archivos históricos de mensajes	Si		-

DT-102NP

Control de mensajes.

El DT-102NP está destinado a ser gobernado por un PLC, con salidas digitales convencionales, de cualquier tipo, NPN, PNP o salida con contactos de Relè.

El número de salidas necesarias de el PLC es función directa de el nº de mensajes que se quieran mandar, a cada mensaje le asignaremos un código binario presente a las entradas de el visualizador.

Ejemplo: Si hemos de enviar un máximo de 60 mensajes, será suficiente dedicar 6 salidas de el PLC, ($2^6 = 64$).

Variables.

El DT-102NP permite, además de visualizar textos, mostrar datos variables. Si se quiere utilizar esta posibilidad será necesario utilizar 14 salidas de el PLC y estas serán estáticas.

Grabación de los mensajes.

Los mensajes editados en el PC se envían al DT-102NP por el puerto serie RS-232 y quedan grabados en la memoria EEPROM interna de el visualizador, y no necesita batería de mantenimiento de los mensajes.

Edición y grabación de mensajes en el visualizador.

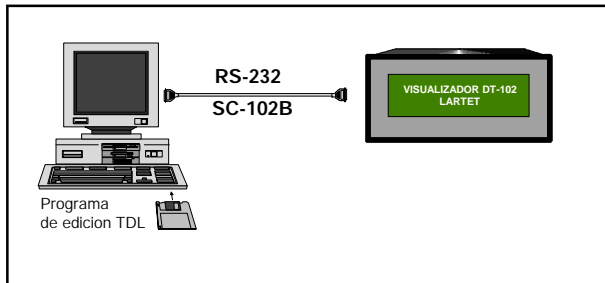
La edición de los mensajes se hace desde un ordenador PC, con el editor TDL de LARTET. Asignaremos a cada dirección, que corresponderá al código binario, el mensaje que queremos que muestre el visualizador. Se puede elegir entre mayúsculas, minúsculas y un juego de caracteres determinado. Se puede configurar caracteres en intermitencia, para llamar la atención de el usuario.

Cada mensaje tiene dos líneas, que se editan de manera independiente. Los mensajes que sean de una longitud superior a 20 caracteres, se ponen en rotación automática.

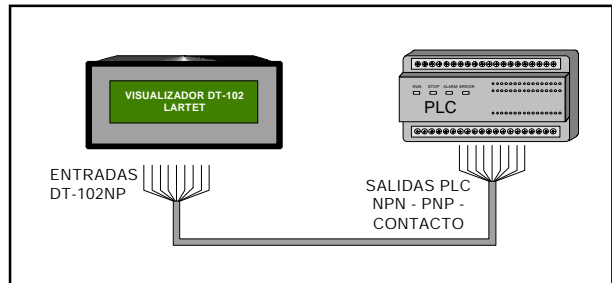
Control de la impresora.

Por el mismo puerto de grabación, se puede mandar a una impresora serie y imprimir los mensajes que guarda en el archivo histórico, los 256 últimos mensajes imprimibles. No todos los mensajes que han estado enviados al visualizador se almacenarán en el archivo histórico, sólo aquellos que en el proceso de edición se hayan configurado como mensajes para el archivo histórico.

Edición de mensajes



Funcionamiento



DT-102NR

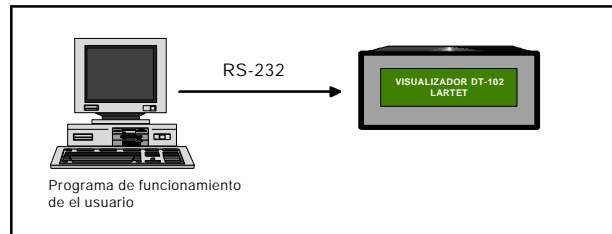
El DT-102NR está destinado a ser gobernado por un ordenador PC, o cualquier dispositivo con salida serie RS-232.

La distancia máxima de trabajo aconsejable es de 10 m.

El mensaje enviado se mantiene en el display de el visualizador en un "buffer" interno que mantiene la información, hasta la llegada de un nuevo mensaje.

El protocolo de el DT-102NR es un protocolo específico de LARTET que se especifica en el manual.

Funcionamiento

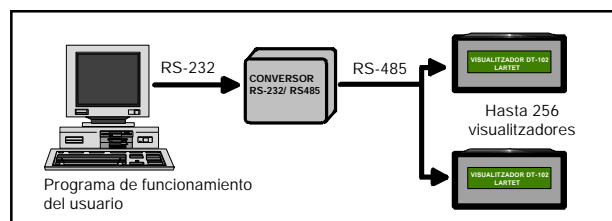


DT-102NX

El DT-102NX es idéntico al DT-102NR, en cuanto a funcionamiento y protocolo. Puede trabajar hasta una distancia de 500 metros. Se puede configurar en red, hasta 256 visualizadores. La dirección de cada visualizador se asigna por conexión en los bornes posteriores de el visualizador.

Si se supera el número de 32 visualizadores en la red se habrá de instalar un amplificador de red para cada grupo de 32 visualizadores.

Funcionamiento



Accesorios

Programa de edición TDL



Cable de programación SC-102B



LARTET®

SEVERO OCHOA, 80
Polígono Coll de la Manyà
08400 GRANOLLERS

Tel. 34 938 464 828
Fax 34 938 466 659
E-mail: lartet@lartet.com
www.lartet.com

