

## DN-109AP DN-119AP DN-129AP DN-189AP

Dígitos de 57, 100, 250 o 180mm de altura.  
Entrada analógica. Control de Proceso  
De 3 a 5 dígitos, 1 o 2 caras de visualización.  
Nivel de protección IP41 o IP65.



### Campo de aplicación.

Mostrar los valores de cualquier instrumento que disponga de una salida de tensión en el rango  $\pm 10V$  (0-10V, 0-5V, 0-1V, 1-5V) o de corriente en el rango  $\pm 20mA$  (0-1mA, 0-5mA, 0-20mA, 4-20mA). La programación del equipo se efectúa mediante 3 teclas y un sencillo menú o mediante PC si se dispone de la opción de línea serie. Permite tanto la relación directa como inversa entre el valor leído y el representado.

Todos los equipos se suministran completamente calibrados, con los datos almacenados en memoria no volátil, eliminando la utilización de potenciómetros de ajuste.

### Muy buena visibilidad.

Todos los modelos están disponibles en cuatro alturas de dígito de 57, 100, 250 y 180mm que permiten un margen de lectura desde los 30 hasta los 120m.

### Opción Color

Disponible en los modelos DN-109 y DN-119. Permite seleccionar en función del valor de entrada, el color del valor que se visualiza. Los colores disponibles son: Rojo, verde y amarillo.



### Opciones de salida de relé

La opción de 2 salidas por relé esta disponible en todos los equipos con nivel de protección IP41. Para cada relé se pueden programar niveles de disparo por encima o debajo del valor visualizado, así co-

### Opción de representar las unidades de medida.

Opcionalmente se pueden suministrar con visualización fija de distintas unidades de medida, Kg, Tm, °C, mV, m/s, l/s o cualquier otra unidad, hasta un máximo de 3 caracteres.

### Opciones línea serie

Todos los equipos disponen de la opción de línea serie RS-232C o RS-485. Los parámetros configurables son: Velocidad, paridad, bits de datos, bits de stop y dirección en la red.

## Dimensiones

Nº dígitos	3	4	5
------------	---	---	---

<b>DN-109</b>	<b>Alto = 122mm</b>	<b>Fondo = 120mm</b>		
Ancho en mm	210	288	288	
Ancho+Opción texto	288	336	382	
DN-109/D (2 caras)	288	288	288	

<b>DN-119</b>	<b>Alto = 177mm</b>	<b>Fondo = 120mm</b>		
Ancho en mm	324	414	504	
Ancho+Opción texto	504	594	684	

<b>DN-129</b>	<b>Alto = 366mm</b>	<b>Fondo = 120mm</b>		
Ancho en mm	750	985	1220	
Ancho+Opción texto	1220	1455	1690	

<b>DN-189</b>	<b>Alto = 251mm</b>	<b>Fondo = 120mm</b>		
Ancho en mm	500	660	820	
Ancho+Opción texto	820	980	1140	

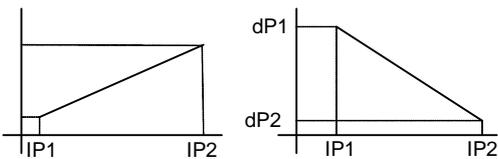
## Características generales

Alimentación	230V AC(±10%)
Caja	Perfil aluminio lacado negro
Tipo de fijación	Contra pared o suspendido
Display	Color rojo o rojo/verde/amarillo
Frontal	Metacrilato
Posterior	PVC espumado
Condiciones de trabajo	0° a 50°C

## Formato de visualización

	3 Dígitos	4 Dígitos	5 Dígitos
Resolución	-199/999	-1999/9999	-19999/99999
Sobre escala	-OE / OuE	-OuE / OuE	-OuE/OuE

## Ajuste de escala



## Convertor analógico / digital

Técnica conversión	Sigma-Delta	
Resolución conversión	16 bits	
Cadencia conversión	25/ s	
Entrada Proceso	Tensión	Corriente
Rango	±10V DC	±20mA DC
	0 - 1V	0 - 1 mA
	0 - 5V	0 - 5 mA
	1 - 5V	0 - 20 mA
	0 - 10V	4 - 20 mA
Resolución	0,5 mV	5 µA
Impedancia entrada	1 M Ohm	12.1 Ohm
Error máximo	±(0,1% lectura + 3 dígitos)	
Coefficiente de temperatura	100 ppm / °C	
Tiempo calentamiento	5 minutos	
Excitación salida	24V DC 100 mA	

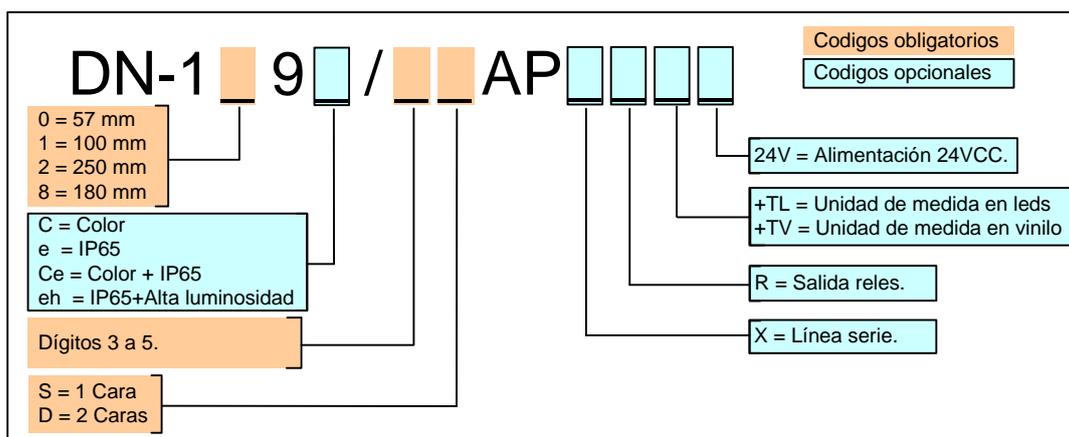
## Nivel de protección y luminosidad

### NIVEL DE PROTECCIÓN

Nivel Protección	IP41	IP65	IP65
Luminosidad	Interior	Interior	Exterior
Modelos	DN-109/nSAP DN-109/nDAP	DN-109e/nSAP DN-109e/nDAP	
n= dígitos	DN-119/nSAP DN-119/nDAP DN-129/nSAP DN-129/nDAP DN-189/nSAP DN-189/nDAP	DN-119e/nSAP DN-119e/nDAP DN-189e/nSAP DN-189e/nDAP	DN-119eh/nSAP DN-119eh/nDAP DN-189eh/nSAP DN-189eh/nDAP

### NIVEL DE PROTECCIÓN - COLOR

Nivel Protección	IP41	IP65
Luminosidad	Interior	Interior
Modelos	DN-109C/nSAP DN-109C/nDAP	DN-109Ce/nSAP DN-109Ce/nDAP
n= dígitos	DN-119C/nSAP DN-119C/nDAP	DN-119Ce/nSAP DN-119Ce/nDAP



## EJEMPLOS:

### DN-109/4DAP

Visualizador de la serie DN-109 de 4 dígitos, de dos caras.  
Control de proceso.

### DN-119e/5SAP+TL rpm

Visualizador de la serie DN-119 de 5 dígitos, de una cara.  
Control de proceso. Opción de texto con leds. Texto: rpm.  
Nivel de protección IP65.

### DN-119Ce/3SAP

Visualizador de la serie DN-119 de 3 dígitos, de una cara.  
Dígitos de color rojo/verde/amarillo. Nivel de protección IP65.



**DISEÑOS Y TECNOLOGÍA S.A.**  
**C/Xarol 8-C P.I. Les Guixeres**  
**08915 Badalona**  
**Tel.933 394 758 / Fax. 934 903 145**  
**Email: dtl@ditel.es / Web: www.ditel.es**