

# INDICADORES DIGITALES PROGRAMABLES BAJO COSTE

## MODELOS SERIE 3000

### DM3410 PARA TEMPERATURA

Entrada: Pt-100 y termopares K,J,T,R,S,E,F,N, Personalizado.

### DM3420 PARA PROCESO

Entrada: 0-1, 1-5, 0-10 Vcc y 0-20, 4-20, 0-10 mA.

Diseñados para admitir las entradas más comunes de temperatura y proceso, con posibilidad de indicación en Rojo o Verde, con un alto contraste para verse incluso con luz del día.

Cuatro dígitos que indican las unidades de ingeniería programadas desde el panel frontal del equipo o vía RS485 (opcional) desde PC.

El punto decimal puede colocarse donde se desee o seleccionar auto escala para que el equipo muestre la mejor resolución.

El diseño de la caja permite colocar mochilas de opciones sin necesidad de desmontarse, además el sistema plug & play detecta automáticamente la presencia de una opción cuando se coloca.

El equipo dispone de dos ranuras, en las cuales se pueden insertar las siguientes opciones:

- 2 RELES DE ALARMA (1 ó 2 en cada indicador)
- RETRANSMISION 4-20 mA (1 en cada indicador)
- MODBUS RS485. (1 en cada indicador)

El frontal del equipo está preparado con una junta para montaje en panel y quedará sellado con protección IP65. ideal para lugares polvorientos o donde pueda salpicar agua.

El equipo se suministra con **clemas de fleje(\*)** para facilitar la conexión (sin herramientas) y asegura la buena conexión a largo plazo, porque este tipo de conexión no sufre las consecuencias de los cambios de temperatura y las vibraciones como en el caso de las clemas de tornillo.

(\*) Si de desea se puede suministrar con clemas tipo tornillo como opción

### PROGRAMACION

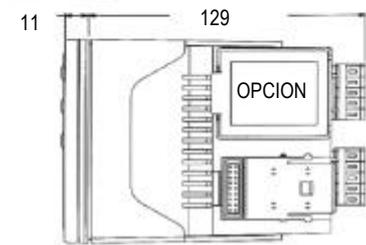
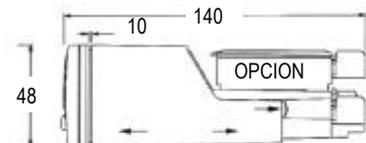
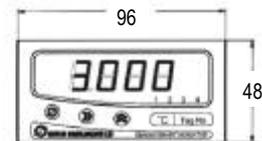
El indicador se programa desde el panel frontal por tres teclas. Hay dos menús disponibles, uno corto y rápido y otro largo y completo para facilitar las labores de instalación y reajuste de parámetros en el equipo.



### CARACTERISTICAS COMUNES @ 20°C

Tiempo de actualización	250 milisegundos máximo
Filtros	Off, 2 seg, 10 seg ó adaptable
Indicación	-999 a 9999 4 dígitos LED de 14.2 mm alta luminosidad 4 LED alarmas 2.5 mm
Alimentación	S1 90 a 253 Vca. S2 20 a 35 Vcc
Consumo	6 VA máximo
Protección	frontal IP65 (sellado al panel)
Ambiente de operación	-30 a 60°C 10 a 90% RH no condensada

Medidas en mm.



IP 65 junta al panel



## CARACTERISTICAS @ 20°C

MODELO DM 3410 INDICADOR DE TEMPERATURA		
PT100	Rango	-200 a 850°C (18 a 390 Ohm)
Linearización	Standard	BS EN 60751 (IEC-751) BS1904(DIN43760) JISC 1604
	Personalizada	(X) *
Precisión		0.1°C +/- 0.05% de la lectura
Efecto de la temperatura	Cero	0.008°C/°C
	Span	100 ppm/°C
Corriente de excitación		300 a 550 microA
Efecto de la resistencia de los cables		0.002°C/Ohm
Máxima resistencia de los cables		50 Ohm/ por cable
TERMOPARES		RANGO
K		-200 a 1370°C
J		-200 a 1200°C
T		-210 a 400°C
R y S		-10 a 1760°C
E		-200 a 1000°C
F (L)		-100 a 600°C
N		-180 a 1300°C
Personalizado (X)*		-999 a 9999
Precisión		+/-0.04% F.S. +/- 0.04% de la lectura ó 0.5°C (la mayor)
Linearización	Standard	BS EN 60584-1(IEC 584-1)
	Personalizada	(X)*
Error unión en frío		+/-0.5°C
Rango unión frío		-30 a +60°C
Deriva térmica	Cero/Span	0.1 microV/°C / 100 ppm/°C

MODELO DM 3420 INDICADOR DE PROCESO		
VOLTAJE	Rango	0 - 1 Vcc 1 - 5 Vcc 0-10 Vcc
	Precisión	0.05% F.E.
Deriva térmica	Cero	0.1 microV/°C
	Span	100 ppm/°C
Impedancia entrada		1 Mohm
CORRIENTE	Rango	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 10 mA
	Precisión	0.05% F.E.
Impedancia entrada		47 ohm
Deriva térmica		100 ppm/°C
Voltaje excitación lazo		24 Vcc +/-5% 50 mA.

### OPCIONES

<b>OPCION 02</b>	2 relés de alarma	1 ó 2 unidades por indicador
Carga	7A @ 250Vca	7A @ 30Vcc
Conexiones:	Clema de fleje	5 contactos (1 común)
<b>OPCION 03</b>	Retransmisión corriente aislada	
Rango	Activa o pasiva	0-10, 0-20, 4-20 mA
Precisión:		0.07% F.S.
Máxima carga	Activa	1Kohm
	Pasiva	(Valim-2)/20 Kohm
Máximo voltaje externo		30Vcc
Aislamiento		500Vac
<b>OPCION 05</b>	MODBUS RS485	
Conexión	RS485 half duplex	2 ó 4 hilos
Velocidad		9600 ó 19200 baudios

### CODIGO DE PEDIDO

DM-34

	/		/		/	
--	---	--	---	--	---	--

1 Entrada Temperatura / 2 Entrada Proceso

0 Indicación Rojo / 1 Indicación Verde

S1 Alimentación 90 a 253 Vca / S2 Alimentación 20-35Vcc

OPCIONES: 02 Alarmas, 03 Retransmisión, 05 MODBUS RS485



Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)  
Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170  
E-Mail: [hc@hispacontrol.com](mailto:hc@hispacontrol.com)  
WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

15/09/00