

Indicadores Digitales de Panel Amperímetros y Voltímetros de CA Modelo LDM30 AV1/AV5

CARLO GAVAZZI



- Indicador digital de 3 dígitos + cero fijo con microprocesador, para medidas TRMS de intensidad y tensión de CA
- Escala de medida seleccionable por interruptor DIP
- Dimensiones: 48 x 96 mm
- Grado de protección frontal: IP 50 (IP 65 opcional)

Descripción del Producto

Indicador de 3 dígitos y cero fijo con microprocesador, doble entrada para medidas de intensidad y tensión de CA.

112 escalas primarias seleccionables. Caja para montaje en panel, con un grado de protección (panel frontal) IP 50 (IP 65 opcional).

Código de Pedido LDM30 AV5D0 XX

Modelo _____
Código escala _____
Alimentación _____
Número de alarmas _____
Opciones _____

Selección del Modelo

Código escala

AV1:	1A / 100V CA	Ver tabla de escalas
AV5:	5A / 500V CA	Ver tabla de escalas

Alimentación

B:	24/48 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz
D:	115/230 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz

Opciones

XX:	Ninguna
IX:	Grado de protección IP65
XT:	Tropicalización

Especificaciones Generales

Entrada AV5	5A (I _n) / 500V CA (V _n), 45 a 400 Hz, TRMS	Selección escala de medida	Seleccionable por interruptor DIP
AV1	1A (I _n) / 100V CA (V _n), 45 a 400Hz, TRMS	Posición del punto decimal	Seleccionable por interruptor DIP
Protección de sobrecarga		Temperatura trabajo	0 a 50°C (32 a 122°F) (H.R. < 90% sin condensación)
Continua:	Intensidad: 1,2 x I _n (entrada nominal) Tensión: 1,2 x V _n (entrada nominal)	Temperatura almacenamiento	-10° a 60°C (14° a 140°F) (H.R. < 90% sin condensación)
Durante 1s:	Intensidad: 5 x I _n (entrada nominal) Tensión: 2 x V _n (entrada nominal)	Tensión de refer. para aislamiento	300 V _{ms} a tierra
Precisión (@ 25°C ± 5°C, H.R. ≤ 60%)	± 0,5% f.e., ± 1 díg. (5% a 120% f.e.). ± 1% f.e., ± 1 díg. (0% a 5% f.e.)	Rigidez dieléctrica	4000 V _{ms} durante 1 minuto
Deriva térmica	± 200 ppm/°C	Rechazo de ruidos CMRR	100 dB, 40 a 60 Hz
Impedancias de entrada		Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC 60801-2, IEC 60801-3, IEC 60801-4 (nivel 3), EN 50 081-1, EN 50 082-1
AV1	1A: caída de tensión 1V 100V: ≥1MΩ	Conforme con las normas de seguridad	EN 61010-1, IEC 61010-1,
AV5	5A: caída de tensión 250mV 500V: ≥1MΩ	Conector	A tornillo
Display	LED rojo 7 segmentos, altura 14,2 mm, 4 dígitos	Caja Dimensiones Material	1/8 DIN, 48 x 96 x 83 mm ABS, autoextinguible: UL 94 V-0
Velocidad de muestreo	2 medidas/sec @50Hz	Grado de protección	Panel frontal: IP 50 (IP 65 opcional) conexiones: IP20
Visualización Máx./Mín. Sobrerango:	9990/0000 Indicación EEEE >120% I _n /V _n o hasta la máxima indicación (9990)	Peso	Aprox. 250 g
		Homologaciones	CE, cURus, CSA



Especificaciones de Alimentación

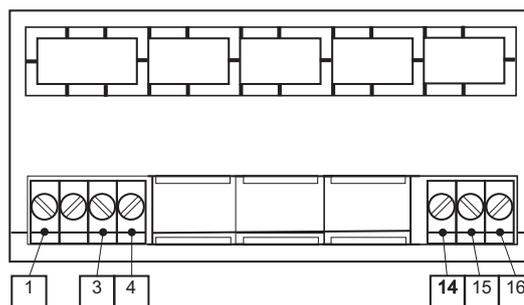
Alimentación CA	24/48 VCA, 115/230 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz	Consumo de potencia	3,2 VA
------------------------	--	----------------------------	--------

Tabla de Escalas

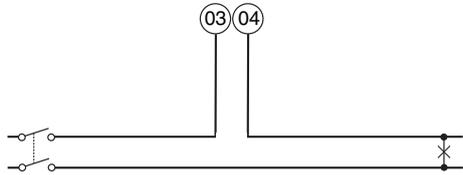
				A (intensidad)								V (tensión)									
				In: 1A, 5A CA								Vn: 100V, 500V CA									
				ON				DIP													
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
AV1: In=1A; Un=100V (110V) AV5: In=5A; Un=500V (600V)																					
Selección punto decimal o cero fijo				7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
				ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
				"X.XX"		"XX.X"		"XXX"		"XXX0"		"X.XX"		"XX.X"		"XXX"		"XXX0"			
6																ON (110V fe)		ON (110V fe.)			
				OFF		OFF		OFF		OFF		OFF		OFF		OFF		OFF (100V fe)		OFF (100V fe.)	
2	3	4	5																		
OFF	OFF	OFF	OFF	1,20A	12,0A	120A	1200A	-	11,0V	110V	1100V										
ON	OFF	OFF	OFF	1,25A	12,5A	125A	1250A	-	11,5V	115V	1150V										
OFF	ON	OFF	OFF	1,50A	15,0A	150A	1500A	-	22,0V	220V	2200V										
ON	ON	OFF	OFF	1,60A	16,0A	160A	1600A	-	23,0V	230V	2300V										
OFF	OFF	ON	OFF	1,75A	17,5A	175A	1750A	-	24,0V	240V	2400V										
ON	OFF	ON	OFF	2,00A	20,0A	200A	2000A	-	38,0V	380V	3800V										
OFF	ON	ON	OFF	2,50A	25,0A	250A	2500A	-	40,0V	400V	4000V										
ON	ON	ON	OFF	3,00A	30,0A	300A	3000A	-	44,0V	440V	4400V										
OFF	OFF	OFF	ON	3,50A	35,0A	350A	3500A	-	45,0V	450V	4500V										
ON	OFF	OFF	ON	4,00A	40,0A	400A	4000A	-	50,0V	500V	5000V										
OFF	ON	OFF	ON	5,00A	50,0A	500A	5000A	-	60,0V	600V	6000V										
ON	ON	OFF	ON	6,00A	60,0A	600A	6000A	-	66,0V	660V	6600V										
OFF	OFF	ON	ON	7,00A	70,0A	700A	7000A	-	69,0V	690V	6900V										
ON	OFF	ON	ON	7,50A	75,0A	750A	7500A	-	70,0V	700V	7000V										
OFF	ON	ON	ON	8,00A	80,0A	800A	8000A	-	80,0V	800V	8000V										
ON	ON	ON	ON	9,99A	99,9A	999A	9990A	-	99,9V	999V	9990V										
1				ON								V , medida de tensión									
				OFF								A , medida de intensidad									

Cuadro de Terminales

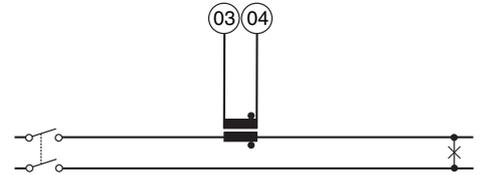
Vista posterior



Diagramas de conexiones, medidas de intensidad

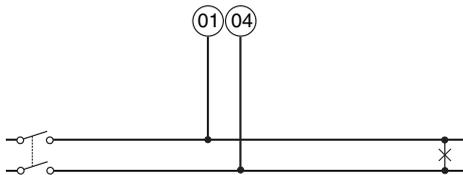


Conexión directa

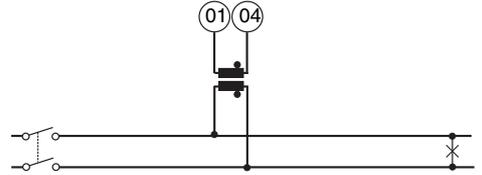


Conexión mediante CT (trafo de intensidad)

Diagramas de conexiones, medidas de tensión

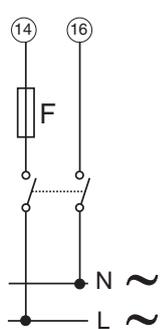


Conexión directa



Conexión mediante VT (trafo de tensión)

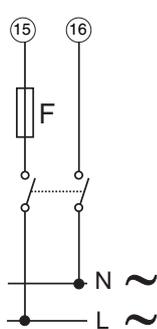
Diagramas de conexiones, alimentación



230VCA

F= 500mA
250V T

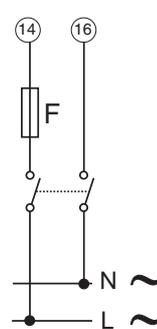
Alimentación "D"



115VCA

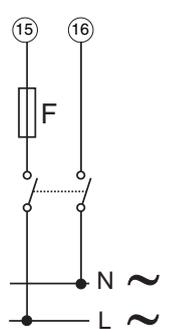
F= 500mA
250V T

Alimentación "B"



48VCA

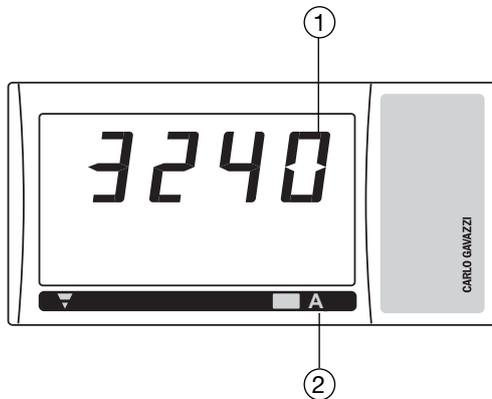
F= 1A 250V T



24VCA

F= 1A 250V T

Descripción del Panel Frontal



1. Display

3 dígitos + cero fijo (lectura máxima 9990).

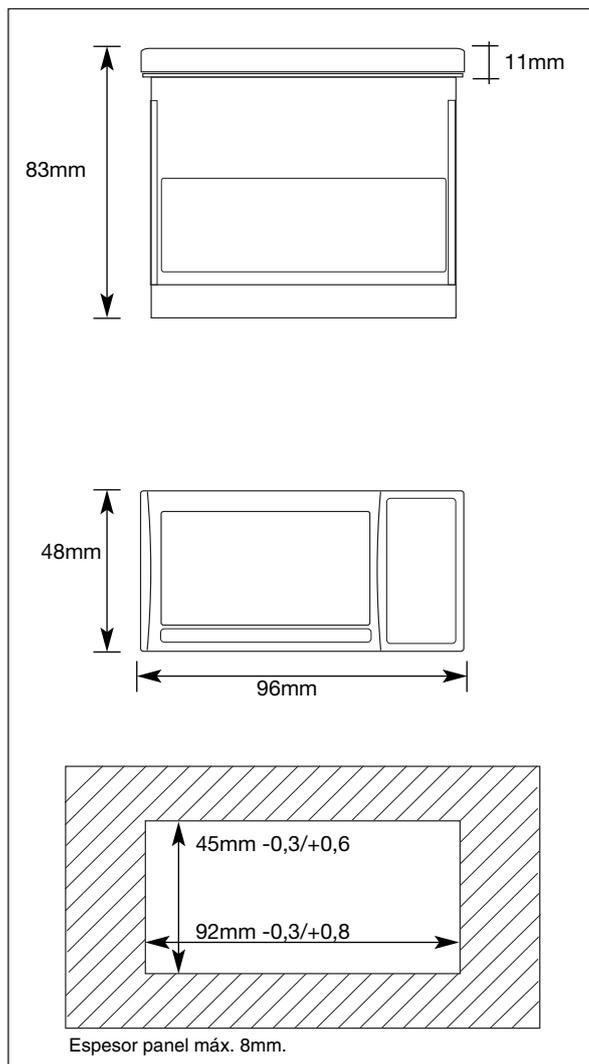
Indicación alfanumérica mediante display de 7 segmentos para:

- Visualizar valor medido y sobrerango.

2. Unidades ingenierísticas

Pantalla de etiquetas de unidades intercambiables. Los símbolos en la figura siguiente son los que están disponibles en el conjunto de etiquetas de unidades ingenierísticas suministradas con el equipo (la etiqueta de unidad ingenierística será colocada por el usuario).

Dimensiones



Unidades ingenierísticas

