

# Indicateurs numériques de tableau

## Voltmètre et ampèremètre CA

### Type LDM30 AV1/AV5

CARLO GAVAZZI



- Indicateur de courant tension CA, 3 digits + zero fixe, à microprocesseur pour mesures de courant et tension CA en TRMS
- Choix de gammes par dip-switch
- Dimensions frontales: 48 x 96 mm
- Degrée de protection frontal: IP 50 (IP 65 sur demande)

## Description du produit

Indicateur 3 digits + zéro fixe à microprocesseur, double entrées pour la mesure de courants et de tensions CA. 112 gammes primaires sélec-

tionnables. Le boîtier se monte en tableau et assure un indice de protection (face avant) de IP 50 (IP 65 sur demande).

## Référence

**LDM30 AV5DOXX**

Modèle \_\_\_\_\_  
 Code gamme \_\_\_\_\_  
 Alimentation \_\_\_\_\_  
 Points de consigne \_\_\_\_\_  
 Option \_\_\_\_\_

## Choix de la version

Code gamme	Alimentation	Options
<b>AV1:</b> 1A / 100V CA	Consulter le tableau des gammes	<b>B:</b> 24/48 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz
<b>AV5:</b> 5A / 500V CA	Consulter le tableau des gammes	<b>D:</b> 115/230 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz

## Caractéristiques

<b>Entrée nominale</b>	<b>Gammes d'entrée sélectionnables</b>
<b>AV5</b>	5A (In) / 500V CA (Un), 45 à 400 Hz, en TRMS
<b>AV1</b>	1A (In) / 100V CA (Un), 45 à 400Hz, en TRMS
<b>Protection contre les surcharges</b>	<b>Position du point décimal</b>
En continu: Courant : Tension : Pendant 1 seconde: Courant : Tension :	1.2 x In (entrée nominale) 1.2 x Un (entrée nominale) 5 x In (entrée nominale) 2 x Un (entrée nominale)
<b>Précision</b> (@ 25°C ± 5°C, H.R. ≤ 60%)	<b>Température de fonctionnement</b>
	0° à 50°C (32° à 122°F) (H.R. <90% sans condensation)
	<b>Température de stockage</b>
	-10° à 60°C (14° à 140°F) (H.R. <90% sans condensation)
<b>Dérive de température</b>	<b>Tension d'isolation de réf.</b>
	300 VRMS à la terre
<b>Impédance d'entrée</b>	<b>Champ diélectrique</b>
AV1	1A: chute de tension 1V 100V: ≥1MΩ
AV5	5A: chute de tension 250mV 500V: ≥1MΩ
<b>Afficheur</b>	<b>Rejet de bruit</b> CMRR
	± 0.5% PE, ± 1 DGT (de 5% à 120% PE). ± 1% PE, ± 1 DGT (de 0% à 5% PE)
<b>Mise à jour de la mesure</b>	<b>EMC</b>
	± 200 ppm/°C
	IEC 60801-2, IEC 60801-3, IEC 60801-4 (niveau 2), EN 50 081-1, EN 50 082-1
<b>Affichage</b>	<b>Normes de sécurité</b>
Max./Min. Dépassement de gamme	EN 61010-1, IEC 61010-1
	<b>Type de connecteur</b>
	A vis
<b>Boîtier</b>	<b>Dimensions</b>
	1/8 DIN, 48 x 96 x 83 mm ABS, auto extincteur : UL 94 V-0
<b>Indice de protection</b>	<b>Matériaux</b>
	Face avant : IP 50 (IP 65 sur demande) connexions: IP20
<b>Poids</b>	<b>Connexions</b>
	Environ 250 g
<b>Homologation</b>	CE, cURus, CSA

## Caractéristiques d'alimentation

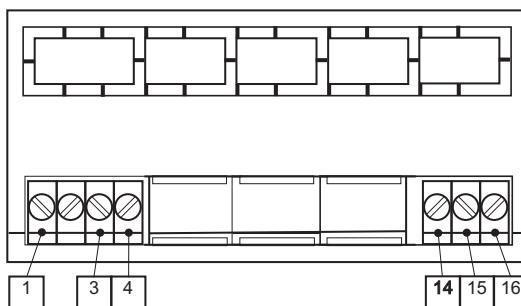
Alimentation CA	24/48 VCA, 115/230 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz	Puissance consommée	3.2 VA
-----------------	--	---------------------	--------

## Tableau des gammes

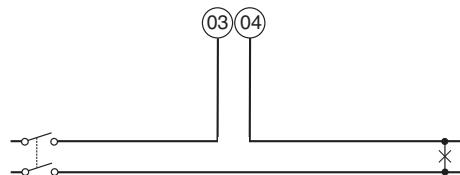
				A (courant)				V (tension)															
				In: 1A, 5A CA				Vn: 100V, 500V CA															
Sélection du point décimal ou zero fixe				7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8								
				ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON								
				"X.XX"		"XX.X"		"XXX"		"XXX0"		"X.XX"		"XX.X"									
6														ON (110V PE)	ON (110V PE)								
				OFF		OFF		OFF		OFF		OFF		OFF (100V PE)	OFF (100V PE)								
2	3	4	5																				
OFF	OFF	OFF	OFF	1.20A		12.0A		120A		1200A		-		11.0V									
ON	OFF	OFF	OFF	1.25A		12.5A		125A		1250A		-		11.5V									
OFF	ON	OFF	OFF	1.50A		15.0A		150A		1500A		-		22.0V									
ON	ON	OFF	OFF	1.60A		16.0A		160A		1600A		-		23.0V									
OFF	OFF	ON	OFF	1.75A		17.5A		175A		1750A		-		24.0V									
ON	OFF	ON	OFF	2.00A		20.0A		200A		2000A		-		38.0V									
OFF	ON	ON	OFF	2.50A		25.0A		250A		2500A		-		40.0V									
ON	ON	ON	OFF	3.00A		30.0A		300A		3000A		-		44.0V									
OFF	OFF	OFF	ON	3.50A		35.0A		350A		3500A		-		45.0V									
ON	OFF	OFF	ON	4.00A		40.0A		400A		4000A		-		50.0V									
OFF	ON	OFF	ON	5.00A		50.0A		500A		5000A		-		60.0V									
ON	ON	OFF	ON	6.00A		60.0A		600A		6000A		-		66.0V									
OFF	OFF	ON	ON	7.00A		70.0A		700A		7000A		-		69.0V									
ON	OFF	ON	ON	7.50A		75.0A		750A		7500A		-		70.0V									
OFF	ON	ON	ON	8.00A		80.0A		800A		8000A		-		80.0V									
ON	ON	ON	ON	9.99A		99.9A		999A		9990A		-		99.9V									
1				ON				V, mesure de tension															
				OFF				A, mesure de courant															

## Raccordements

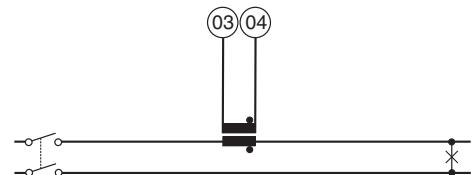
Face postérieure de l'appareil



## Schémas de câblage, mesures de courant

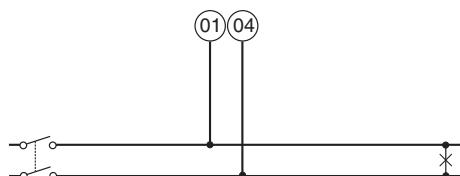


Connexion directe

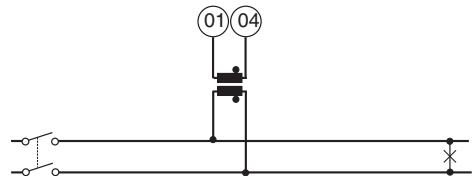


Connexion TC

## Schémas de câblage, mesures de tension

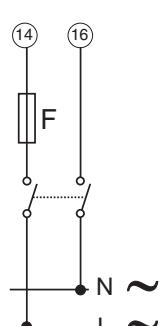


Connexion directe



Connexion TC

## Schémas de câblage, alimentation



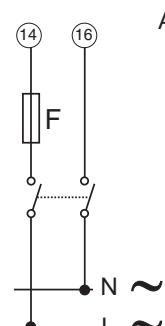
230VCA

F= 500mA  
250V T



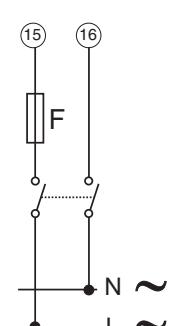
115VCA

F= 500mA  
250V T



48VCA

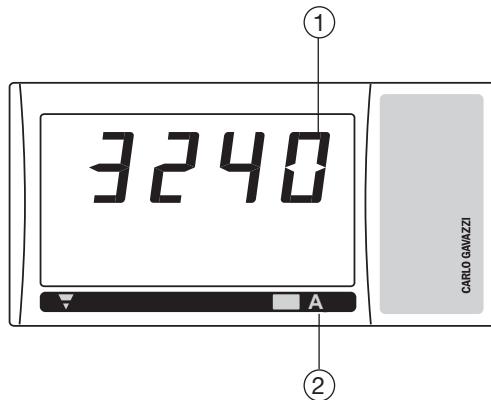
F= 1A 250V T



24VCA

F= 1A 250V T

## Description face avant



### 1. Affichage

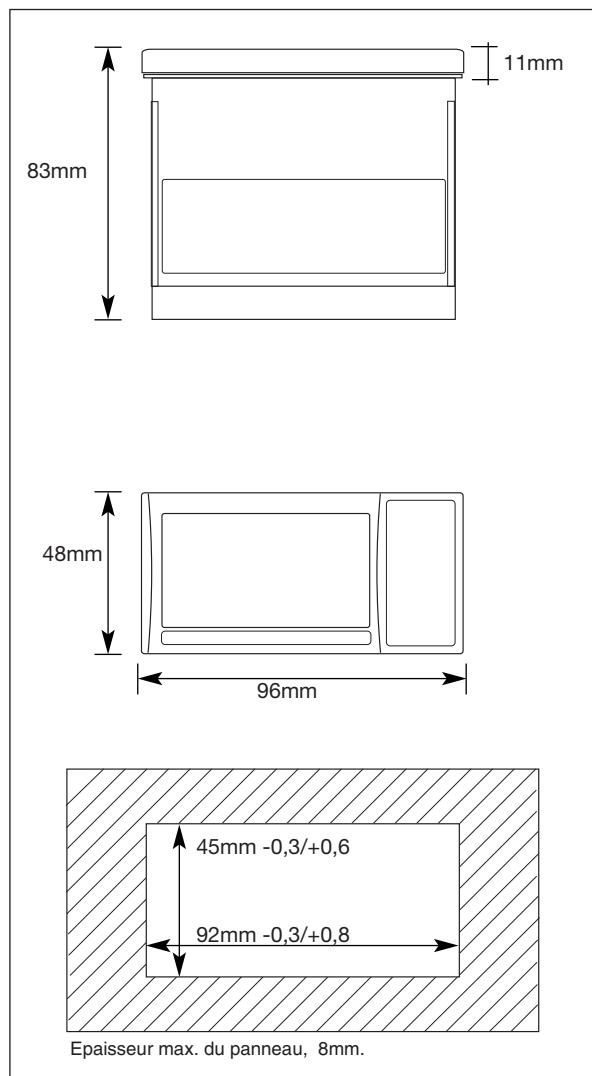
Affichage 3 digits plus zero fixe (valeur maximale affichée 9990).

Indicateur alphanumérique à 7 segments permettant :  
- d'afficher la valeur mesurée, le dépassement de gamme.

### 2. Unité de mesure

Ecran pour étiquette interchangeable d'unité de mesure. Les symboles ci-dessous sont ceux disponibles dans l'ensemble des unités de mesure fournies avec l'appareil (étiquettes d'unités de mesure à insérer par le client).

## Dimensions



## Unités de mesure

▼	A
▼	V
▼	VA
▼	W
▼	var
▼	Ω
▼	g
▼	Hz
▼	°F
▼	°C
▼	%
▼	RPM
▼	m/
▼	mm H <sub>2</sub> O
▼	mm HG
▼	l/
▼	Kg/
▼	m <sup>3</sup> /
▼	Kg/cm <sup>3</sup>
▼	mbar
▼	bar
▼	psi
▼	mm
▼	cm
▼	m
▼	ppm
▼	cos φ
▼	
▼	
▶	