

# 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
- Degré 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 sélectionnables.

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

## Référence

**LDM30 AV5D0 XX**

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

## Choix de la version

Code gamme	Alimentation	Options
<b>AV1:</b> 1A / 100V CA	<b>B:</b> 24/48 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz	<b>XX:</b> Aucune (standard)
<b>AV5:</b> 5A / 500V CA	<b>D:</b> 115/230 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz	<b>IX:</b> Indice de protection IP 65
Consulter le tableau des gammes		<b>XT:</b> Tropicalisation

## Caractéristiques

<b>Entrée nominale</b> <b>AV5</b>	5A (I <sub>n</sub> ) / 500V CA (U <sub>n</sub> ), 45 à 400 Hz, en TRMS	<b>Gammes d'entrée sélectionnables</b>	Sélection par DIP-switch
<b>AV1</b>	1A (I <sub>n</sub> ) / 100V CA (U <sub>n</sub> ), 45 à 400Hz, en TRMS	<b>Position du point décimal</b>	Sélection par DIP-switch
<b>Protection contre les surcharges</b>		<b>Température de fonctionnement</b>	0° à 50°C (32° à 122°F) (H.R. <90% sans condensation)
En continu: Courant :	1.2 x I <sub>n</sub> (entrée nominale)	<b>Température de stockage</b>	-10° à 60°C (14° à 140°F) (H.R. <90% sans condensation)
Tension :	1.2 x U <sub>n</sub> (entrée nominale)	<b>Tension d'isolation de réf.</b>	300 V <sub>RMS</sub> à la terre
Pendant Courant :	5 x I <sub>n</sub> (entrée nominale)	<b>Champ diélectrique</b>	4000 V <sub>RMS</sub> pour 1 minute
1 seconde: Tension :	2 x U <sub>n</sub> (entrée nominale)	<b>Rejet de bruit</b> CMRR	100 dB, 40 à 60 Hz
<b>Précision</b> (@ 25°C ± 5°C, H.R. ≤ 60%)	± 0.5% PE, ± 1 DGT (de 5% à 120% PE). ± 1% PE, ± 1 DGT (de 0% à 5% PE)	<b>EMC</b>	IEC 60801-2, IEC 60801-3, IEC 60801-4 (niveau 2), EN 50 081-1, EN 50 082-1
<b>Dérive de température</b>	± 200 ppm/°C	<b>Normes de sécurité</b>	EN 61010-1, IEC 61010-1
<b>Impédance d'entrée</b>		<b>Type de connecteur</b>	A vis
<b>AV1</b>	1A: chute de tension 1V 100V: ≥1MΩ	<b>Boîtier</b> Dimensions Matériaux	1/8 DIN, 48 x 96 x 83 mm ABS, auto extincteur : UL 94 V-0
<b>AV5</b>	5A: chute de tension 250mV 500V: ≥1MΩ	<b>Indice de protection</b>	Face avant : IP 50 (IP 65 sur demande) connexions: IP20
<b>Afficheur</b>	LED rouge 7 segments h 14.2 mm, 4 dgt	<b>Poids</b>	Environ 250 g
<b>Mise à jour de la mesure</b>	2 mesures/sec @ 50Hz	<b>Homologation</b>	CE, cURus, CSA
<b>Affichage</b> Max./Min. Dépassement de gamme	9990/0000 Indication EEEE >120% I <sub>n</sub> /U <sub>n</sub> ou jusqu'à la max. indication (9990)		



Caractéristiques d'alimentation

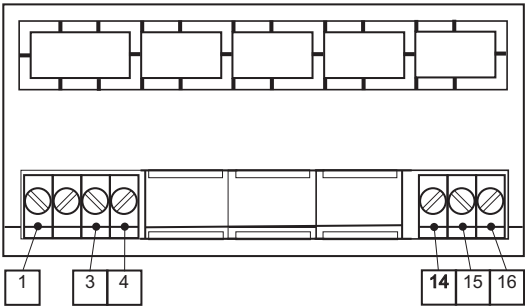
Alimentation CA	24/48 VCA, 115/230 VCA, -15% +10%, 50/60 Hz	Puissance consommée	3.2 VA
-----------------	--	---------------------	--------

Tableau des gammes

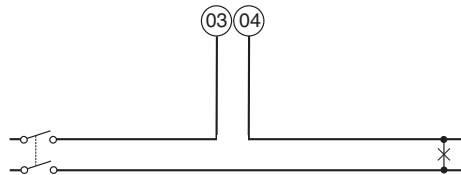
				A (courant)								V (tension)							
AV1: In=1A; Un=100V (110V) AV5: In=5A; Un=500V (600V)				In: 1A, 5A CA								ON DIP 1 2 3 4 5 6 7 8 Vn: 100V, 500V CA							
Sélection du point décimal ou zero fixe				7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8		
				ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
				“X.XX”		“XX.X”		“XXX”		“XXX0”		“X.XX”		“XX.X”		“XXX”		“XXX0”	
6														ON (110V PE)		ON (110V PE)			
				OFF		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		110V			
ON	OFF	OFF	OFF	1.25A		12.5A		125A		1250A		-		11.5V		115V			
OFF	ON	OFF	OFF	1.50A		15.0A		150A		1500A		-		22.0V		220V			
ON	ON	OFF	OFF	1.60A		16.0A		160A		1600A		-		23.0V		230V			
OFF	OFF	ON	OFF	1.75A		17.5A		175A		1750A		-		24.0V		240V			
ON	OFF	ON	OFF	2.00A		20.0A		200A		2000A		-		38.0V		380V			
OFF	ON	ON	OFF	2.50A		25.0A		250A		2500A		-		40.0V		400V			
ON	ON	ON	OFF	3.00A		30.0A		300A		3000A		-		44.0V		440V			
OFF	OFF	OFF	ON	3.50A		35.0A		350A		3500A		-		45.0V		450V			
ON	OFF	OFF	ON	4.00A		40.0A		400A		4000A		-		50.0V		500V			
OFF	ON	OFF	ON	5.00A		50.0A		500A		5000A		-		60.0V		600V			
ON	ON	OFF	ON	6.00A		60.0A		600A		6000A		-		66.0V		660V			
OFF	OFF	ON	ON	7.00A		70.0A		700A		7000A		-		69.0V		690V			
ON	OFF	ON	ON	7.50A		75.0A		750A		7500A		-		70.0V		700V			
OFF	ON	ON	ON	8.00A		80.0A		800A		8000A		-		80.0V		800V			
ON	ON	ON	ON	9.99A		99.9A		999A		9990A		-		99.9V		999V			
1				ON							V, mesure de tension								
				OFF	A, mesure de courant														

Raccordements

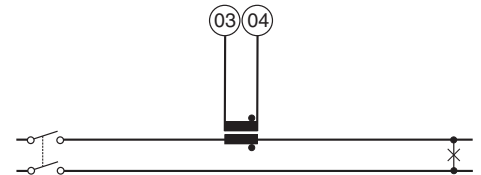
Face postérieure de l'appareil



## Schémas de câblage, mesures de courant

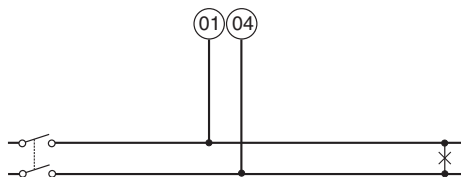


Connexion directe

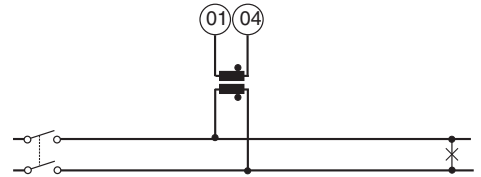


Connexion TC

## Schémas de câblage, mesures de tension

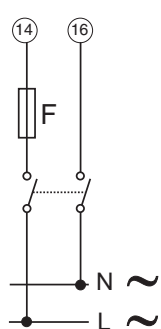


Connexion directe

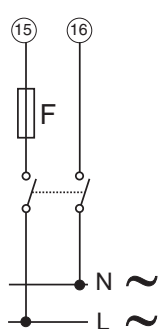
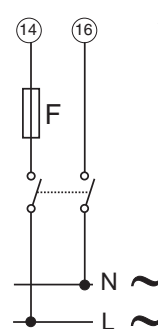


Connexion TC

## Schémas de câblage, alimentation

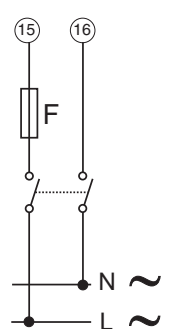
**230VCA**F= 500mA  
250V T

Alimentation "D"

**115VCA**F= 500mA  
250V T**48VCA**

F= 1A 250V T

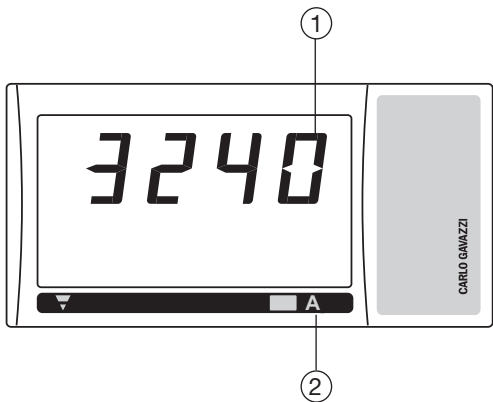
Alimentation "B"

**24VCA**

F= 1A 250V T

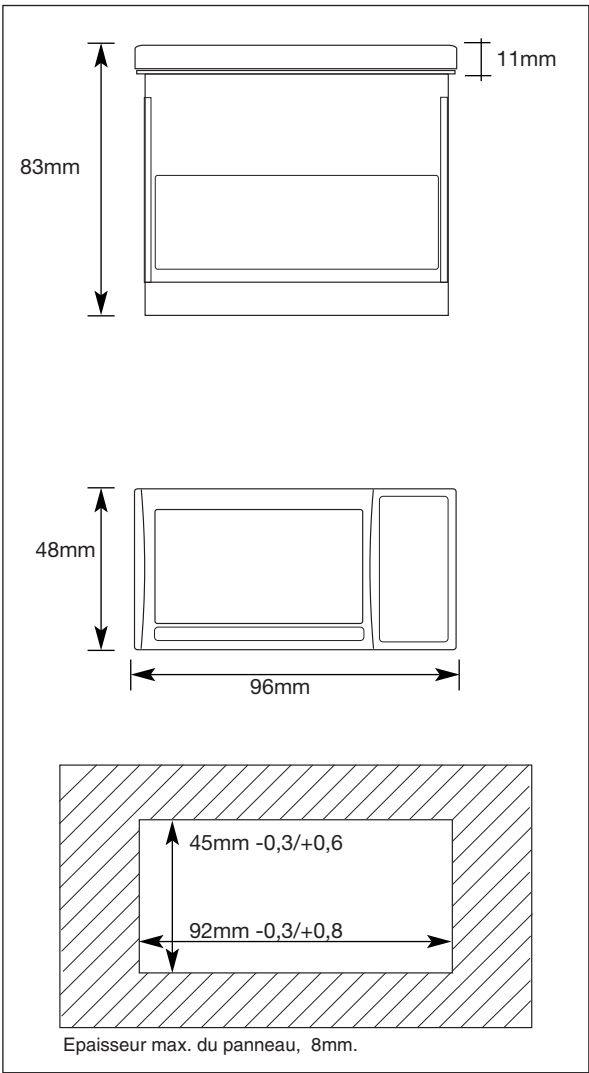


Description face avant



- 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

