

Voltmètre ou Ampèremètre Configurable = et ~ RMS (ou Process 4-20mA, 0-20mA, 0-10V)

2000 points RMS VRAI

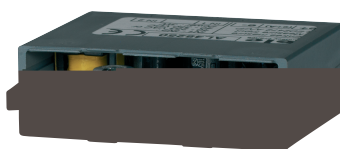
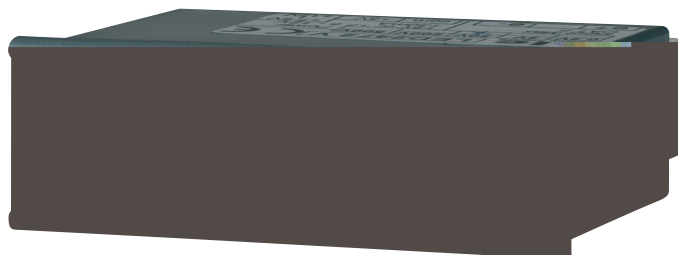


- Very compact 3/64 DIN - 24 X 72 mm.
- 14 mm LED for easy reading.
- Quick installation without tools.
- Disconnect screw terminal blocks.
- Automatic or manual DC / AC.
- Direct Power supply +5 V or 7,5 V to 12 V.
- Optional power supply until 250 VAC isolated*.
- Front : IP55 and case : IP31.

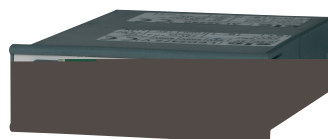


- Ultra-Kompakt mit 3/64 DIN - 24 X 72 mm.
- Leicht ablesbares mit 14mm-LED-Anzeige.
- Schnelle Montage ohne Werkzeuge.
- Anschluss durch abziehbare Schraubklemmen.
- DC / AC automatische oder manuell.
- Direkte Versorgung : +5 V oder +7,5 V bis 12 V.
- Isolierte Fakultative Versorgung bis zu 250 VAC.*
- IP 55 an den Vorderseite, Das Gehäuse : IP31

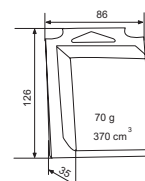
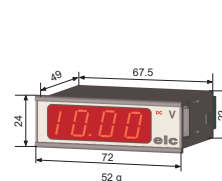
- Ultra-compact 3/64 DIN - 24 X 72 mm.
- LED de 14 mm pour une lecture aisée.
- Montage rapide sans outil.
- Raccordement par connecteurs débrochables.
- DC / AC automatique ou manuel.
- Alimentation direct +5 V ou 7,5 V à 12 V.
- Alimentation optionnelle jusqu'à 250 VAC isolée*.
- IP55 en façade et boîtier IP31.



option alimentation :
AL48250* ou AL1040*



option : **SH100 20***



LED2472 équipé d'une alimentation



Caractéristiques techniques

Généralités

- Lecture : 3 digits 1/2 à LED rouge de 14 mm.
- Précision : $\pm 0,1 \%$, + 1 digit en mode continu
 $\pm 0,25 \%$, + 1 digit en mode RMS
- Limite de mesure en fréquence (mode RMS) : 40 à 750 Hz
- Alimentation : + 5 Volts, $\pm 5 \%$ régulée,
ou + 7,5 à 12 Volts redressée filtrée.
- Consommation : 125 mA.
- Dérive thermique : 0,011 %/°C
- Fréquence de conversion : 2 Hz en mode continu et
1 Hz en mode alternatif RMS.
- Filtre rouge anti reflets.
- Les masses d'entrée de mesure (e-) et d'alimentation sont communes
sauf dans le cas de l'utilisation d'une des deux alimentations optionnelles.
- Découpe à prévoir : 22,2 x 68 mm minimum et 22,5 x 68,8 maximum.
- Raccordement : Connecteur débrochable pour fil 2,5mm² maximum.
- Présentation : Affichage de la présence d'une tension alternative.
Le boîtier dispose de clips latéraux qui permettent un montage rapide,
sans outils, sur n'importe quel surface ayant une épaisseur comprise entre
0,8 et 5 mm.
Le boîtier respecte en face avant la norme DIN 24 x 72 mm,
profondeur de 49 mm et 96 mm avec option.
IP55 sur la face avant après montage, IP31 à l'arrière du produit.
- Accessoires en option :
Alimentations
*AL48250 : haute tension (isolation galvanique 4 KV) :
Entrée : de 40 à 250 Volts alternatif ou
de 40 à 350 Volts continu
*AL1040 : basse tension (isolation galvanique 4 KV) :
Entrée : de 9 à 28 Volts alternatif ou
de 8 à 40 Volts continu

Shunt

*SH100 20 : shunt 20A 100mV, classe 0,5, fixation sur rail DIN

Configurations disponibles :

Voltmètre = et ~ (Calibre à préciser)

Au choix	Lecture en continu	Lecture en alternatif
200 mV	-199,9 mV à 199,9 mV	140,0 mV max.
2 V	-1,999 V à 1,999 V	1,400 V max.
20 V	-19,99 V à 19,99 V	14,00 V max.
200 V	-199,9 V à 199,9 V	140,0 V max.
500 V	-500 V à 500 V	500 V max.

Impédance d'entrée : 4 M Ω

Ampèremètre = et ~ (Calibre à préciser)

Au choix	Lecture en continu	Lecture en alternatif
2 mA	-1,999 mA à 1,999 mA	1,400 mA max.
20 mA	-19,99 mA à 19,99 mA	14,00 mA max.
200 mA	-199,9 mA à 199,9 mA	140,0 mA max.
2 A	-1,999 A à 1,999 A	1,400 A max.

Chute de tension : 200 mV MAX.

100 mV (shunt ext.)	-19,99 à 19,99	14,00 max.
----------------------------	----------------	------------

Process (Configurable par l'utilisateur)

Calibres intégrés	Lecture
0 - 10 V (0 - 20 V)	0 à 100,0 % (0 - 200 %)
0 - 20 mA	0 à 100,0 %
4 - 20 mA	0 à 100,0 %

Impédance d'entrée en process tension : 4 M Ω

Résistance de mesure de courant : 10 Ω



Specifications

General

- Readout : $3^{1/2}$ digits 14 mm red LED displays.
- Accuracy : $\pm 0,1\%$, + 1 digit on DC mode.
 $\pm 0,25\%$, + 1 digit on RMS mode.
- Frequency measurement limit (RMS mode) : 40 to 750 Hz.
- Power supply : + 5 Volts, $\pm 5\%$ regulated,
or + 7,5 to 12 Volts rectified and filtered.
- Current consumption : 125mA.
- Temperature drift : $0,011\%$ / °C.
- Conversion frequency : 2 Hz on DC mode.
1 Hz RMS on AC mode.
- Red antireflection filter.
- The measurement input (e-) and power supply-grounds are common except in case of the use of one of the optional power supplies.
- Cut-out dimensions : 22,2 x 68 mm minimum and 22,5 x 68,8 mm maximum.
- Presentation : Display of the AC tension presence.
The case has clips on its sides that allow a fast assembly without tools on any surface with a thickness included between 0,8 and 5 mm.
The face of the case respects the DIN norms : 24 x 72 mm, depth : 49 mm and 96 mm with optional accessories.

- Optional accessories :

Power supplies

***AL48250** : High tension (galvanic insulation 4 kV)

Input : from 40 to 250V AC or
from 40 to 350V DC

***AL1040** : Low tension (galvanic insulation 4 kV)

Input : from 9 to 28V AC or
from 8 to 40V DC

Shunt

***SH10020** : 20A 100mV shunt, 0,5 class, DIN rail mounting

Available configurations

DC and AC Voltmeter (range to be specified)

Choice of range	DC Reading	AC Reading
200 mV	-199,9 mV to 199,9 mV	140,0 mV max.
2 V	-1,999 V to 1,999 V	1,400 V max.
20 V	-19,99 V to 19,99 V	14,00 V max.
200 V	-199,9 V to 199,9 V	140,0 V max.
500 V	-500 V to 500 V	500 V max.

Input impedance : 4 M Ω

DC and AC Ammeter (range to be specified)

Choice of range	DC Reading	AC Reading
2 mA	-1,999 mA to 1,999 mA	1,400 mA max.
20 mA	-19,99 mA to 19,99 mA	14,00 mA max.
200 mA	-199,9 mA to 199,9 mA	140,0 mA max.
2 A	-1,999 A to 1,999 A	1,400 A max.

Voltage drop : 200 mV MAX.

100 mV (Ext. shunt)	-19,99 à 19,99	14,00 max.
----------------------------	----------------	------------

Process (Configurable by the user)

Range integrated	Reading
0 - 10 V (0 - 20V)	0 to 100,0% (0 - 200%)
0 - 20 mA	0 to 100,0%
4 - 20 mA	0 to 100,0%

Input impedance in process tension : 4 M Ω

Current measurement resistance : 10 Ω



Technische Daten

Allgemeines

- Anzeige : $3^{1/2}$ rote 14-mm-LED-Anzeigen
- Genauigkeit : $\pm 0,1\%$, + 1 Ziffer für DC Mode
 $\pm 0,25\%$, + 1 Ziffer für RMS Mode
- Grenze der Maßnahme in Frequenz (RMS-Mode) : 40 bis 750 Hz
- Versorgung : + 5 Volt $\pm 5\%$, geregelt, oder,
oder + 7,5 bis 12 Volt, gleichgerichtet und gefiltert
- Leistungsaufnahme : 125 mA.
- Thermische Drift : $0,011\%$ / °C.
- Umwandlungsfrequenz : 2 Hz im DC Mode
1 Hz im AC RMS-Mode
- Roter reflexionshemmender Filter
- Die Massen von Messeingang (e-) und Versorgung sind verbunden außer
im Falle der Benutzung von Fakultativer einer der Zwei Versorgung.
- Vorzusehender Ausschnitt : mindestens 22,2 x 68 mm
und höchstens 22,5 x 68,8 mm.
- Erscheinungsbild : Anschlag der Anwesenheit einer Wechselspannung.
Das Gehäuse verfügt über Seitenclips, die eine schnelle Montage erlauben ohne Werkzeuge auf irgendein planschleifen, die eine zwischen 0,8 umfaßte Dicke haben, und 5 mm.
Das Gehäuse respektiert in avant Seite die DIN-Norm 24 x 72 mm, 49 mm tiefe und 96 mm mit Option.
- Anschluss : Abziehbare Klemmenleiste für 2,5-mm²- Drähte.
- Als Sonderausstattung verfügbares Zubehör :
- Versorgung
- ***AL48250** : Hochspannung (galvanic insulation 4kV)
Eingang : von 40 bis 250V AC oder
von 40 bis 350V DC
- ***AL1040** : Niederspannung (galvanic insulation 4kV)
Eingang : von 9 bis 28V AC oder
von 8 bis 40V DC
- Shunt
- ***SH10020** : 20A 100mV shunt, Klasse 0,5, DIN-Schienen

Verfügbar Konfigurationen

Voltmeter DC und AC (festzulegendes Kaliber)

Wählbare Messgrenzen	Anzeige DC	Anzeige AC
200 mV	-199,9 mV to 199,9 mV	140,0 mV max.
2 V	-1,999 V to 1,999 V	1,400 V max.
20 V	-19,99 V to 19,99 V	14,00 V max.
200 V	-199,9 V to 199,9 V	140,0 V max.
500 V	-500 V to 500 V	500 V max.

Eingangs-Impedanz : 4 M Ω

Amperemeter DC und AC (festzulegendes Kaliber)

Wählbare Messgrenzen	Anzeige DC	Anzeige AC
2 mA	-1,999 mA to 1,999 mA	1,400 mA max.
20 mA	-19,99 mA to 19,99 mA	14,00 mA max.
200 mA	-199,9 mA to 199,9 mA	140,0 mA max.
2 A	-1,999 A to 1,999 A	1,400 A max.

Spannungsabfall : 200 mV MAX.

100 mV (shunt)	-19,99 à 19,99	14,00 max.
-----------------------	----------------	------------

Process (Vielseitig anwendbar durch den Benutzer)

Integrierte Kaliber	Anzeige
0 - 10 V (0 - 20V)	0 to 100,0% (0 - 200%)
0 - 20 mA	0 to 100,0%
4 - 20 mA	0 to 100,0%

Eingangs-Impedanz im process Spannung : 4 M Ω

Resistance der Strommaßnahme : 10 Ω