

CA 5292 / CA 5293, ASYC IV

Multimetre grafice color, 100.000 pct

Vă mulțumim pentru încrederea în calitatea produselor noastre.

Atenție, pentru siguranța dvs. și a bunurilor, citiți cu atenție fișa de siguranță anexată aparatului.

Acest multimetru este conform standardului de siguranță EN61010-2-033 - CAT IV 600 V – CAT III 1000 V, izolație dublă, privind instrumentele electronice de măsurare. Etanșeitatea sa este IP67 (standardul IEC60529). Totuși, în cazul imersării, aveți grijă să uscați corect instrumentul, în special bornele, înainte de a-l utiliza din nou.

Acest instrument a fost proiectat pentru utilizarea în interior:

- într-un mediu cu gradul de poluare 2,
- la o altitudine mai mică de 2.000 m,
- la o temperatură cuprinsă între 0°C și 40°C,
- la o umiditate relativă < 80 % până la 35°C.

Se poate folosi pentru măsurarea circuitelor din:

- Categoria a III-a de măsurare, pentru tensiuni care nu depășesc niciodată 1.000 V (c.a. sau c.c.) față de pământ.
- Categoria a IV-a de măsurare, pentru tensiuni care nu depășesc niciodată 600 V (c.a. sau c.c.) față de pământ.

Pentru siguranța dvs., nu utilizați decât cablurile furnizate împreună cu multimetrul. Acestea sunt conform standardului EN61010-031.

Înainte de fiecare utilizare, verificați ca acestea să fie în stare perfectă.

Atunci când aparatul este conectat la circuitele de măsurat, nu atingeți niciodată o bornă nefolosită. Nu utilizați decât accesoriile adecvate, livrate împreună cu instrumentul sau omologate de constructor.

FRANCE
Chauvin Arnoux
12-16 rue Sarah Bernhardt 92600
Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

X04857B18_Ed1_01/2026



	CA 5292	CA 5293
Afișaj	Grafic color (70x52)	
Alimentare	4 baterii R6 (format AA) sau 4 acumulatori Ni-Mh 1,5 V	
Puncte	100.000	
Comunicații	IR/USB	

SIGURANȚA FUZIBILĂ ȘI ACUMULATORII SAU BATERIA

Siguranță fuzibilă: 11 A: 10x38 – 1.000 V
F – putere de rupere: > 18 kA
4 baterii: 1,5 V AA LR6 sau baterii 1,2 V Ni MH LSD



CUTIE DE BORNE

3 dulii banană de 4 mm și o priză optică pentru comunicare prin USB



VIZUALIZAREA RACORDĂRII PE ECRAN



TENSIUNE: V c.a., V c.c., V c.a.+c.c.

1. Activați „V”, apoi apăsați pe **F1**, **F2**, **F3**, **F4** pentru a alege cuplajul:

- C.a.,
- c.c.,
- c.a. + c.c. sau
- VLowZ.

Configurați **SETUP** → **MĂSURARE** pentru a regla parametrii: filtre, impedanță, referință etc.

2. Modul grafic (implicit), dar selectați **Meas** pentru un alt afișaj:

- **GRAPH** istoric graficului măsurătorilor
- **REL** valoare relativă
- **SURV** pentru MIN/MAX/MED cu marcat temporal pentru a obține specificațiile tehnice
- **MEAS+** pentru a alege o funcție secundară
- **WFORM** forma semnalului

3. Selectați **Mem...** pentru a înregistra sau a opri o secvență (până la 30.000 valori, în funcție de model)

Consultarea datelor, printr-o apăsare lungă pe **Mem...**

AFIȘAREA GRAFICĂ A Mem... ÎN V c.a.+c.c.

Delimitarea zonei mărite
Utilizați **F1/F2/F3** pentru a selecta obiectul de modificat (Cursor, Zoom sau Trace) și săgețile pentru a schimba valoarea.

FRECVENȚĂ: Hz

1. Activați **Hz**

2. Selectați gama de frecvențe **Range ±** și < 200 kHz sau > 200 kHz

Cu tastele **Range +** și **Range -**

3. Selectați **Meas...**, apoi:

- **REL** valoare relativă
- **SURV** pentru MIN/MAX/MED cu marcat temporal
- **SPEC** pentru a obține specificațiile tehnice.
- **MEAS+** pentru a alege o funcție secundară: dintre: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

REZISTENȚĂ: Ω, DIODĂ, CONTINUITATE

1. Activați **Ω**, printr-o apăsare. O apăsare pe:

- **F2** permite accesul la **Ω** (continuitate)
- **F3** la etalonul 100 Ohm
- **F4** la alegerea diodelor (testare diode 4 V sau 26 V) sau apăsări succesive

2. Alegeți **Meas...**, apoi:

- **REL** valoare relativă
- **SURV** pentru MIN/MAX/MED cu marcat temporal
- **SPEC** pentru a obține specificațiile tehnice.
- **MEAS+** pentru funcția secundară **MATH**

CAPACITATE: -fF

1. Activați **-fF**, printr-o apăsare pe această tastă.

O apăsare pe:

- **F1** permite accesul la **Range+**
- **F2** permite accesul la **Range-**

2. Selectați **Meas...**, apoi:

- **REL** valoare relativă
- **SURV** pentru MIN/MAX/MED cu marcat temporal
- **SPEC** pentru a obține specificațiile tehnice.

TEMPERATURĂ

°C, °F, K în TL/TJ sau Pt100/Pt1000



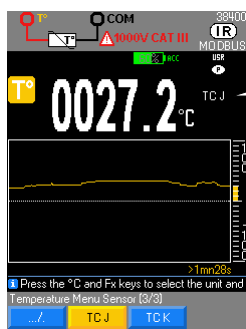
Afișarea în modul relativ REL:

REL
Cod
Δ Diferență
Δ% diferență în %
O apăsare lungă pe tasta Meas..., permite reinițializarea referinței.

Activați T°

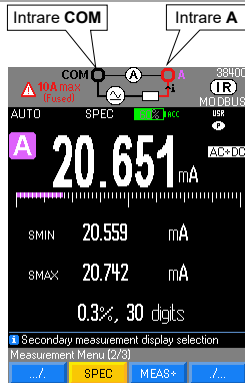
- 1 apăsare pe F1/F2/F3 → °C, °F, K
- a 2-a apăsare → Pt100, Pt1000
- a 3-a apăsare → TC J sau TC K

Afișare grafică în °C prin Pt1000:



Pt100
Pt1000
TC J
TC K

CURENȚ PRIN MĂSURARE DIRECTĂ: A

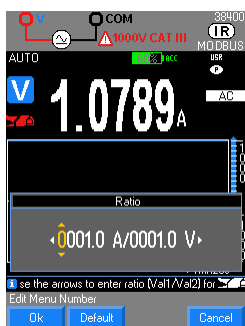


1. Activați **A**, apoi apăsați pe **F1, F2, F3** pentru a alege cuplajul:
 - C.A.,
 - C.C. sau
 - C.A. + C.C.
2. Selectați **SETUP** → **MĂSURARE** pentru a regla parametrii: filtre, impedanță, referință etc.



Meniul **SETUP**

CURENȚ PRIN MĂSURARE CU CLEȘTELE



1. Activați funcția „clește”.
2. Selectați cuplajul, apoi a 2-a apăsare pe meniul de configurare: **MĂSURARE** sau tipul de intrare **V** sau **A**.
3. Completați **raportul** cleștei
0001.0 A/0001.0 V
implicit, cu tastele
4. Alegeți unitatea, **A** fiind cea implicită.

MODURI SECUNDARE ACCESIBILE PRIN MEAS...



Activați sau dezactivați modul selectat, apăsând pe tasta **MEAS...** apoi pe **F1/F2/F3/F4**.

- **GRAPH:** afișare în modul grafic
- **REL:** modul relativ (REF, Δ, Δ%)
- **SURV:** modul supraveghere (MIN, MAX, MED)
- **SPEC:** specificații (SMIN, SMAX, %, cifre)
- **MEAS:** pentru funcțiile secundare
- **WFORM:** pentru a vizualiza forma de undă

Selectați forma de undă în **V** sau în **A**.
Modul **Waveform** este disponibil numai în c.a., pentru frecvențe cuprinse între 10 și 600 Hz. Acesta permite vizualizarea formelor de undă și afișarea MIN și MAX.



MENIUL SETUP:

Meniul **SETUP** permite configurarea parametrilor prin reglajele principale, pe 3 nivele:

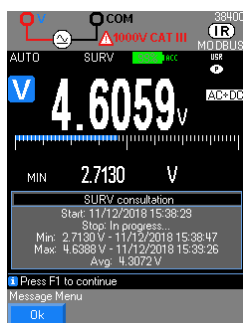
1. **Configurația generală**
 - **Util:** iluminare, stare de veghe, bip, limbă, oră
 - **Com.:** tip IR, protocol SCPI sau MODBUS
 - **Energie:** tipul bateriei sau al acumulatorului, capacitatea bateriei
2. **Configurarea măsurătorii**
 - **Măsurătoare:** filtru pornit sau oprit, impedanță, dBm și W
 - **Clește:** măsurarea V sau A, raport, unitate
 - **Math:** valoare, coeficient A și B, unitate
3. **Configurare și personalizare MTX**
 - **Memorie:** fișiere, număr de înregistrări, frecvență
 - **Config:** fabrică, pornire ca utilizator sau de bază
 - **Despre:** model, nr. de serie, versiune software

MODUL SUPRAVEGHERE: MEAS/SURV



Activați sau porniți, dezactivați sau opriți modul supraveghere **SURV** printr-o apăsare pe **F1/F2**

O apăsare pe **F3** în modul **SURV** deschide o fereastră de consultare a înregistrărilor, **CONSULT**:



FUNCȚIA MATH

Funcția **Ax + B** configurabilă, pentru a obține citirea directă a mărimii inițiale.

1. Deschideți „Meniu” cu tasta **SETUP**, apoi **MATH**.
2. Selectați funcția V, A, Ω sau Hz cu tastele **F1, F2, F3, F4**.
3. Selectați și completați coeficienții **A** și **B**.
4. Alegeți unitatea.

Parametri de reglat:



Funcțiile **MATH**, apelare sub funcția secundară **V Meas.../MEAS+**:



Rezultatul funcției **MATH** în funcția secundară și mărimea principală afișată



MODUL MEMORIE: Mem...

1. Configurare prin meniul **SETUP** sau printr-o apăsare lungă pe **Mem**:
2. Selectați și modificați parametrii:
 - **Fișiere:** lista fișierelor din memorie, în funcție de dată și oră
 - **Nr. înr.:** număr de înregistrări → max. 10.000 sau 30.000 pct, în funcție de model.
 - **Frecv.:** frecvența de înregistrare, în h, min, s, ms

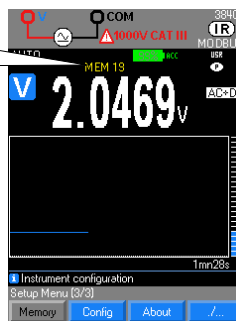


Activați/dezactivați modul de înregistrare automată **MEM**, printr-o apăsare scurtă: 10 sau 30 secvențe max., în funcție de model.

O apăsare lungă pe **Mem...** deschide meniul de consultare a înregistrărilor Fișier → **F1**:

1. Afișați și deschideți lista cu tasta **F1**.
2. Selectare unul cu tastele
3. Validați-l pentru afișare cu tasta **F1**, apoi **Deschidere**.
4. **Eliminarea** unei secvențe sau **eliminarea totală** a secvențelor din memorie.

Incrementarea numărului de măsurători, prin inițierea secvenței.



RO

Instrucțiuni de utilizare

https://www.chauvin-arnoux.com/COM/CA/doc/Instrucțiuni_de_utilizare_CA5292_CA5293.pdf