

Vodič za brzo pokretanje

## C.A 5292 / C.A 5293, ASYC IV

Grafički multimetri, u boji, sa 100.000 tačaka

Ovaj vodič, preveden na različite jezike, naći ćete na CD-u priloženom uz uređaj.

Zahvaljujemo vam na poverenju u kvalitet naših proizvoda.

Kompletno uputstvo za korišćenje nalazi se na CD-u priloženom uz uređaj.

Preuzimanje: [www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com).

**Pažnja, radi vaše bezbednosti i očuvanja vaše imovine, pažljivo pročitajte bezbednosni list priložen uz vaš uređaj.**

Ovaj multimetar je u skladu sa standardom za bezbednost EN61010-2-033 CAT IV 600 V – CAT III 1000 V, dvostruka izolacija, koji se odnosi na elektronske merne instrumente. Njegova hermetičnost je IP67 (standard IEC60529). U slučaju potapanja, pažljivo osušite instrument, pogotovo priključni blok, pre ponovne upotrebe.

Ovaj uređaj je osmišljen za upotrebu u zatvorenom prostoru:

- u okruženju sa nivoom zagađenosti 2,
- na nadmorskoj visini manjoj od 2000 m,
- u temperaturnom opsegu od 0°C do 40°C,
- pri relativnoj vlažnosti vazduha <80% do 35°C.

Koristi se za merenje na sledećim strujnim kolima:

- Merna kategorija III za napone koji nikad ne premašuju
- 1000 V (naizmjenična ili jednosmerna struja) u odnosu na uzemljenje.
- Merna kategorija IV za napone koji nikad ne premašuju
- 600 V (naizmjenična ili jednosmerna struja) u odnosu na uzemljenje.

Radi svoje bezbednosti, koristite samo gajtane isporučene sa multimetrom. Oni su u skladu sa standardom EN61010-031. Pre svake upotrebe proverite da li su gajtani u savršenoj stanju.

Kada je uređaj priključen na merna kola, nikada ne dodirujte nekorišćenu klemu.

Koristite samo odgovarajući pribor ispučen sa instrumentom ili onaj koji je verifikovao proizvođač.

FRANCE  
Chauvin Arnoux Group  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tél : +33 1 44 85 44 85  
Fax : +33 1 46 27 73 89  
info@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com



X04857A35\_Ed1\_11/2018

	C.A 5292	C.A 5293
Prikaz	Grafika u boji (70x52)	
Napajanje	4 baterije R6 (veličina AA) ili 4 akumulatora Ni-Mh 1,5 V	
Tačke	100.000	
Komunikacija	IR/USB (Bluetooth, opciono)	

### OSIGURAČ I BATERIJE ILI AKUMULATOR

Osigurač: 11 A: 10x38 – 1000 V

F – snaga prekida: >18 kA

4 baterije: 1,5 V AA LR6 ili akumulatori 1,2 V Ni-MH LSD



### PRIKLJUČNI BLOK

3 banana utičnice 4 mm i optička utičnica za USB komunikaciju.



### PRIKAZ PRIKLJUČENJA NA EKRANU



### NAPON: VAC, VDC, VAC+DC

Ulaz V    Ulaz COM

- Aktivirajte „V“, zatim pritisnite F1, F2, F3, F4 da biste izabrali spajanje:
  - AC,
  - DC,
  - AC+DC ili
  - VlowZ.
 Konfiguracija **SETUP** → **MESURE** za podešavanje parametara: filteri, impedansa, referentna vrednost...

- Grafički režim (podrazumevani), ali izaberite **Meas** za drugi prikaz
  - **GRAPH** grafička istorija merenja
  - **REL** relativno merenje za MIN/MAX/AVG sa vremenskim oznakama
  - **SPEC** za dobijanje tehničkih specifikacija
  - **MEAS+** za odabir sekundarne funkcije
  - **WFORM** oblik signala

- Odaberite **Mem...** za snimanje ili zaustavljanje jedne sekvence (do 30.000 merenja, zavisno od modela)  
Pregled podataka dugim pritiskom na **Mem...**

### GRAFIČKI PRIKAZ VAC+DC SA Mem...

Razgraničenje uvećane zone  
Koristite F1/F2/F3 da biste odabrali predmet koji treba da se izmeni (Kursor, Zumiranje ili Crtanje) i strelice za promenu njegove vrednosti.

### FREKVENCIJA: Hz

### OTPOR: Ω, DIODA, NEPREKIDNO

### KAPACITET: -fF

Ulaz V    Ulaz COM

- Aktivirajte Hz
- Odaberite frekventni opseg **Range ±** i:
  - <200 kHz ili
  - >200 kHz
 Uz pomoć tastera
- Odaberite **Meas...**, zatim
  - **REL** relativno merenje
  - **SURV** za MIN/MAX/AVG sa vremenskim oznakama
  - **SPEC** za dobijanje tehničkih specifikacija.
  - **MEAS+** radi odabira sekundarne funkcije među: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

Ulaz V    Ulaz COM

- Aktivirajte **Ω** pritiskom. Pritisak na:
  - F2 daje pristup (neprekidno)
  - F3 kalibar 100 Ω
  - F4 odabir dioda (test dioda 4 V ili 26 V) ili uzastopni pritisci
- Odaberite **Meas...**, a zatim
  - **REL** relativno merenje
  - **SURV** za MIN/MAX/AVG sa vremenskim oznakama
  - **SPEC** za dobijanje tehničkih specifikacija.
  - **MEAS+** za sekundarnu funkciju **MATH**

Ulaz V    Ulaz COM

**RUN** se pojavljuje ako je merenje u toku, a OL ako je vrednost > od opsega ili kratak spoj.

- Aktivirajte **-fF** pritiskom na ovaj taster. Pritisak na:
  - F1 daje pristup **Range+**
  - F2 daje pristup **Range-**
- Odaberite opseg uz pomoć tastera
  - **REL** relativno merenje
  - **SURV** za MIN/MAX/AVG sa vremenskim oznakama
  - **SPEC** za dobijanje tehničkih specifikacija.

## TEMPERATURA

°C, °F, K u TL/TJ ili Pt100/Pt1000

Ulaz V      Ulaz COM

Prikaz u relativnom režimu REL:

**REL**  
Referentna vrednost  
Δ Odstupanje  
Δ% odstupanje u %  
Dugi pritisak na Meas... omogućuje reinicijalizaciju referentne vrednosti.

- Aktivirajte T°
1. pritisak na F1/F2/F3 → °C, °F, K
  2. pritisak → Pt100, Pt1000
  3. pritisak → TC J ili TC K

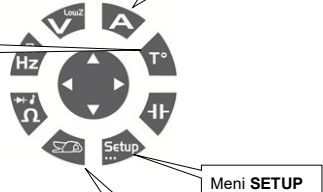
Grafički prikaz u °C po 1000 tačaka:

Pt100  
Pt1000  
TC J  
TC K

## DIREKTNI DOVOD STRUJE: A

Ulaz COM      Ulaz A

1. Aktivirajte A, zatim pritisnite F1, F2, F3 da biste izabrali spajanje:
  - AC,
  - DC ili
  - AC+DC
2. Odaberite **SETUP** → **MESURE** za podešavanje parametara: filteri, impedansa, referentna vrednost...



## DOVOD STRUJE PREKO KLEME

1. Aktivirajte funkciju „klima”.
2. Odaberite spajanje, zatim 2. pritisak na konfiguracijski meni: **MERENJE** ili tip ulaza V ili A.
3. Upišite odnos kleme 0001,0 A/0001,0 V podrazumevano, uz pomoć tastera ↓.
4. Odaberite jedinicu, podrazumevana je A.

## SEKUNDARNI REŽIMI DOSTUPNI PREKO MEAS...



Aktivirajte ili deaktivirajte odabrani režim pritiskom na taster **MEAS...** a zatim na F1/F2/F3/F4.

- **GRAPH:** prikaz u grafičkom režimu
- **REL:** relativni režim (REF, Δ, Δ%)
- **SURV:** režim nadzora (MIN, MAX, AVG)
- **SPEC:** specifikacije (SMIN, SMAX, %, digits)
- **MEAS+:** za sekundarne funkcije
- **WFORM:** za prikazivanje oblika talasa

Odaberite oblik talasa V ili A. Režim **Waveform** je dostupan isključivo u AC, za frekventni opseg između 10 i 600 Hz. On omogućava prikazivanje oblika talasa i prikazuje MIN i MAX.

## MENI SETUP:

Meni **SETUP** konfigurise parametre po glavnim podešavanjima, na 3 nivoa:

1. **Opšta konfiguracija**
  - **Korisne funkcije:** osvetljenje, stendbaj, pištanje, jezik, sat
  - **Com.:** tip IC ili BT, protokol SCPI ili MODBUS
  - **Energija:** tipa baterija ili akumulator, kapacitet akumulatora
2. **Merna konfiguracija**
  - **Merenje:** filter uk. ili isk., impedansa, referentna vrednost, dBm i W
  - **Klema:** merenje V ili A, odnos, jedinica
  - **Math:** merenje, koeficijent A i B, jedinica
3. **Konfiguracija i personalizacija MTX**
  - **Memorija:** datoteke, broj snimanja, frekvencija
  - **Konfig:** fabrička, za pokretanje od strane korisnika ili osnovna
  - **O uređaju:** model, serijski broj, verzija softvera

## REŽIM NADZORA: MEAS/SURV

Aktivirajte ili pokrenite, deaktivirajte ili zaustavite režim nadzora **SURV** pritiskom na F1/F2

Pritiskom na F3 pod **SURV** otvara se prozor za pregled snimanja **CONSULT**:

## FUNKCIJA MATH

Funkcija Ax + B, konfigurise se za dobijanje direktnog očitavanja probitne veličine.

1. Otvorite „Meni” uz pomoć tastera **SETUP**, zatim **MATH**.
2. Odaberite funkciju V, A, Ω ili Hz uz pomoć tastera F1, F2, F3, F4.
3. Odaberite i upišite koeficijente A i B.
4. Odaberite jedinicu.

Parametri za podešavanje

Funkcije **MATH**, poziv pod sekundarnom funkcijom V Meas.../MEAS+:

Rezultat funkcije **MATH** kao sekundarne funkcije i glavna prikazana veličina

## MEMORIJSKI REŽIM: Mem...

1. Konfiguracija preko menija **SETUP** ili dugim pritiskom na **Mem**:
2. Odaberite i izmenite parametre:
  - **Datoteke:** spisak datoteka u memoriji po datumu i vremenu
  - **Nb enr.:** broj snimaka → maks. 10.000 ili 30.000 tačaka, zavisno od modela.
  - **Frek.:** frekvencija snimanja u h, min, s, ms.



Aktivirajte/deaktivirajte režim automatskog snimanja **MEM** kratkim pritiskom: Maks. 10 ili 30 sekvenci, zavisno od modela.

Dugi pritisak na **Mem...** otvara meni za pregled snimaka Datoteke → F1:

1. Prikazite i otvorite listu uz pomoć F1.
2. Izaberite jednu uz pomoć tastera ↓
3. Potvrdite je za prikazivanje pritiskom na F1, zatim na **Otvori**.
4. **Izbrisati** jednu sekvencu ili **izbrisati sve** sekvence

Uvećanje broja merenja od pokretanja sekvence.