

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

Portabla multimetrar med 100000 siffror och grafisk färg-skärm

Denna guide finns i olika språk på CD-skivan som medföljer instrumentet.

Vi tackar för ditt förtroende och valet av vår kvalitetsprodukt.

En komplett bruksanvisning finns också på CD:n som medföljer instrumentet.

Den kan också laddas ner från: www.chauvin-arnoux.com.

OBS! För din egen säkerhet och för skydd av din egendom, läs noga säkerhetsdatatabladet som medföljer instrumentet.

Dessa multimetrar överensstämmer med EN 61010-2-033 KAT IV 600 V – KAT III 1000 V, säkerhetsstandard för dubbelsolering av elektroniska mätinstrument, IP 67 enligt standard IEC 60529. Om instrumentet blivit drängt måste det torkas, särskilt anslutningsblocket, innan det kan användas igen.

Instrumenten har designats för användning inomhus:

- i en miljö med max. föroreningsnivå 2,
- vid en höjd mindre än 2000 m,
- i en temperatur mellan 0 °C och 50 °C,
- i en relativ fuktighet <80 % upp till 35 °C.

Instrumenten kan användas för mätningar på kretsar av:

- Kategori III, installationer för spänningar upp till 1 000 V (AC eller DC) relativt till jord.
- Kategori IV, installationer för spänningar upp till 600 V (AC eller DC) relativt till jord.

Av säkerhetsskäl, använd endast de kablar som medföljer instrumentet. De överensstämmer med standarden EN 61010-031. Innan varje användning, se till att de är i perfekt skick.

När instrumentet är anslutet till mätkretsarna, vidrör aldrig en anslutning som inte används. Använd endast avsedda tillbehör som levereras med instrumentet eller de som godkänts av tillverkaren.

Om ett tillbehör mätkategori avviker från instrumentets gäller den lägsta kategorin för hela enheten.

NORDEN
CA Mätssystem AB
Box 4501
183 04 TÄBY
Tél : 08-50 52 68 00
Fax : 08-50 52 68 10
info@chauvin-arnoux.se
www.chauvin-arnoux.se



X04857A08_Ed1_09/2018

	C.A 5292	C.A 5293
Display	Grafisk, färg (70 x 52)	
Strömförsörjning	1 sats AA/R6 batterier eller 1 sats av Ni-Mh laddningsbara batterier	
Siffror	100 000	
Kommunikation	IR / USB (Bluetooth, tillval)	

SÄKRING OCH BATTERIER ELLER LADDNINGSBARA BATTERIER

Säkring: 11 A, 10 x 38 – 1 000 V
F – brytkapacitet: >18 kA
4 batterier: 1,5 V AA LR6 eller 1,2 V Ni MH LSD batterier



ANSLUTNINGSBLOCK

Anslutningsblock: med 3 st 4 mm banankontakt-ingångar och en optisk kontakt för USB-kommunikation.



VISNING AV ANSLUTNINGEN PÅ SKÄRMEN



SPÄNNING: VAC, VDC, VAC+DC

1. Aktivera «V», och tryck på F1, F2, F3, F4 för att välja koppling:
 - AC,
 - DC,
 - AC+DC eller
 - VlowZ.

Konfiguration: **SETUP** → **MESURE** för att justera parametererna: filter, impedans, referens...

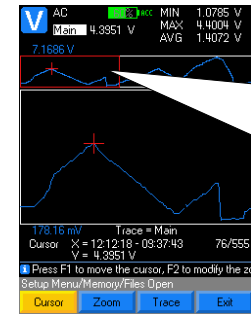


2. Grafikläge (standard), men välj Meas för annan visning.
 - **GRAPH** visar grafisk historia av mätningarna
 - **REL** relativ mätning
 - **SURV** för MIN/MAX/AVG (tidsstämplad)
 - **SPEC** visar specifikationerna
 - **MEAS+** för val av en sekundär funktion
 - **WFORM** vägform



3. Välj **Mem...** för att spara eller stoppa en sekvens (upp till 30000 mätningar beroende på modell) Återkalla data med en lång tryckning på **Mem...**

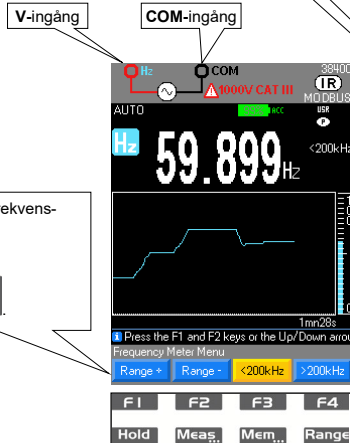
GRAFISK VISNING AV Mem I VAC+DC LÄGE



Avgränsning av det förstörade området.
Använd F1/F2/F3 för att välja det objekt som skall ändras, använd (markör, Zoom eller Trace) och pilarna för att ändra värdet.

FREKVENNS: Hz

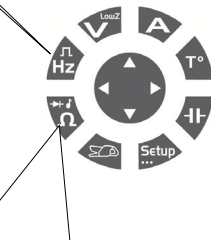
1. Aktivera Hz



Med knapparna

3. Välj **Meas...**, sedan
 - **REL** relativ mätning
 - **SURV** för tidsstämplade MIN/MAX/AVG
 - **SPEC** för att erhålla specifikationerna.
 - **MEAS+** för att välja en sekundär funktion bland: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

RESISTANS: Ω, DIOD, KONTINUITET



1. Aktivera **Ω** med en tryckning på denna knapp:
 - F2 ger åtkomst till (kontinuitet)
 - F3 ger åtkomst till 100 Ohm område
 - F4 väljs dioder (4 V eller 26 V diodtest) eller efterföljande tryckningar
2. Välj **Meas...**, sedan
 - **REL** relativ mätning
 - **SURV** för tidsstämplade MIN/MAX/AVG
 - **SPEC** för att erhålla specifikationerna
 - **MEAS+** för **MATH** sekundär funktion

KAPACITANS : nF



RUN visas när mätningarna är igång och **OL** visas om värdet är >området eller om det finns en kortslutning.

1. Aktivera **nF** med en tryckning på denna knapp:
 - F1 ger åtkomst till **Range+**
 - F2 ger åtkomst till **Range-**
2. Välj **Meas...**, sedan:
 - **REL** relativ mätning
 - **SURV** för tidsstämplade MIN/MAX/AVG
 - **SPEC** för att erhålla specifikationerna.

TEMPERATUR

°C, °F, K i TK/TJ eller Pt100/Pt1000

V-ingång COM-ingång

Visning i REL läge:

REL
Referens
Δ differens
Δ% differens i %
Ett långt tryck på Meas... återställer referensen.

DIREKT MÄTNING AV STRÖM: A

COM-ingång A-ingång

- Aktivera **A** och tryck på **F1, F2, F3** för att välja koppling:
 - AC,
 - DC eller
 - AC+DC
- Välj **SETUP** → **MESURE** för att justera parametrerna: filter, impedans, referens, etc.

SEKUNDÄRA LÄGEN TILLGÄNLIGA VIA MEAS...



Aktivera eller inaktivera det valda läget genom att trycka på **MEAS...** knappen och sedan **F1 / F2 / F3 / F4**.

- GRAPH** : grafisk visning
- REL** : relativ läge (REF, Δ, Δ%)
- SURV** : övervakningsläge (MIN, MAX, AVG)
- SPEC** : specifikationer (SMIN, SMAX, %, siffror)
- MEAS+** : ger tillgång till de sekundära funktionerna
- WFORM** : för att visa vågformen

Väl vågform **V** eller **A**.
Waveform-läget är bara tillgängligt i AC för frekvenser mellan 10 och 600 Hz. Det kan användas för att visa vågformer samt MIN-och MAX-värden.



- Aktivera T°
- 1:a tryckning på **F1 / F2 / F3** → °C, °F, K
 - 2:a tryckning → **Pt100, Pt1000**
 - 3:e tryckning → **TC J** eller **TC K**

°C med Pt1000, grafisk visning:

Pt100
Pt1000
TC J
TC K

STRÖM MED STRÖMTÅNG

- Aktivera **«clamp»** funktionen.
- Välj koppling, gör sedan en 2:a tryckning på **SETUP** menyn: **MESURE** ingång **V** eller **A**.
- Ange tångens **ratio** 0001,0 A / 0001,0 V
(standard) med ↓
- Välj enhet, **A** (standard).

SETUP-MENY :

Med **SETUP**-menyn ställs parametrerna i huvudinställningarna i 3 nivåer:

- General Setup (Allmänna inställningar)**
- Util** : belysning, standby läge, knappljud, språk, klocka
- Com.** : typ: IR eller BT, baud IR, protokoll: SCPI eller MODBUS
- Power supply** : vanliga eller laddningsbara batterier, kapacitet
- Measurement configuration**
- Measure** : filter «på» eller «av», impedans, ref. i dBm och W
- Clamp** : V eller A mätning, omsättningsförhållande, enhet
- Math** : inställn. av värde och enhet A och B för (y=Ax + B)
- Configuration and customization**
- Memory** : se filer, antal inspelningar, inspelningsintervall
- Config** : fabriksinställning, USER eller BASIC vid uppstart
- About** : multimeter info, serienummer, s/w version.

ÖVERVAKNINGSLÄGE: MEAS/SURV

Aktivera eller starta inaktivera eller stoppa **SURV**-läget genom att trycka på **F1/F2**

Med en tryckning på **F3 (CONSULT)** i **SURV** läge visas inspelade data.

SURV consultation
Start: 11/12/2018 15:38:29
Stop: In progress
Min: 2.7130 V - 11/12/2018 15:38:47
Max: 4.6389 V - 11/12/2018 15:39:26
Avg: 4.3072 V

MATH-FUNKTION

Funktionen **Ax + B** kan konfigureras för att erhålla en direkt avläsning av originalenheten.

- Öppna «Menyn» med **SETUP** knappen, sedan **MATH**.
- Välj funktionerna **V, A, Ω** eller **Hz** med knapparna **F1, F2, F3, F4**.
- Välj och ange **A-** och/eller **B-**koefficienter.
- Välj fysisk enhet.

Parametrar som skall justeras:

MATH funktion, återkalling i sekundära funktionen **V Meas ... / MEAS + :**

MATH funktionens resultat i sekundärfunktion och visad i huvudenhet.

MINNESLÄGE: Mem...

- Aktivera med **SETUP**-menyn eller ett långt tryck på **Mem**:
- Välj och ändra parametrarna:
 - Files** : lista över lagrade filer, med datum och tid
 - Nb rec.** : antal inspelningar → max. 10000 eller 30000 beroende på modell.
 - Freq.** : inspelningsintervall i h, min, s, ms



Aktivera /inaktivera **MEM** auto-inspelningsläget med en kort tryckning: max. 10 eller 30 sekvenser beroende på modell.

Ett långt tryck på **Mem...** öppnar menyn med inspelade data: File → **F1** :

- Visa eller öppna listan med **F1**.
- Välj en fil med knapparna ↓
- Validera den för att visas med **F1** knappen, sedan **Open**.
- Erase** (radera) en sekvens eller **Erase all** minnessekvenser.

Uppräkning av antalet steg sedan start av sekvensen.