

Snelstartgids

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

Grafische multimeters, kleur 100.000 ptn

U vindt deze, in diverse versies vertaalde gids op de bij het apparaat meegeleverde CD.

Wij danken u voor uw vertrouwen in de kwaliteit van onze producten.

Complete gebruikshandleiding op de met het apparaat meegeleverde CD.

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

Let op, voor uw veiligheid en die van uw materiaal dient u de met het apparaat meegeleverde veiligheidsblad goed door te lezen.

Deze multimeter beantwoordt aan de veiligheidsnorm EN61010-2-033

CAT IV 600V — CAT III 1000V, dubbele isolatie, betreffende elektronische meetinstrumenten. De waterdichtheid is IP67 (norm IEC60529). In geval van onderdompeling dient u het instrument echter goed te drogen, met name de klemmenstrook hiervan, alvorens het opnieuw te gebruiken.

Dit apparaat is geschikt voor een gebruik binnenshuis:

- in een omgeving met een vervuilingsgraad 2,
- op een hoogte van minder dan 2.000m,
- bij een temperatuur tussen 0°C en 40°C,
- bij een relatieve vochtigheid van < 80% tot max. 35°C.

Het kan gebruikt worden voor metingen op circuits van:

- Meetcategorie III voor spanningen die nooit meer mogen zijn dan 1000V (AC of DC) ten opzichte van de aarde.
- Meetcategorie IV voor spanningen die nooit meer mogen zijn dan 600V (AC of DC) ten opzichte van de aarde.

Voor uw veiligheid dient u uitsluitend de met de multimeter meegeleverde snoeren te gebruiken. Deze beantwoorden aan de norm EN61010-031.

Controleer voor ieder gebruik of deze in perfecte staat verkeren.

Wanneer het apparaat is aangesloten op de meetcircuits, dient u nooit een klem aan te raken die niet gebruikt wordt. Gebruik uitsluitend de met het instrument meegeleverde of door de fabrikant goedgekeurde accessoires.

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



X04857A16\_Ed1\_11/2018

	C.A 5292	C.A 5293
Weergave	Grafisch kleur (70x52)	
Voeding	4 batterijen R6 (formaat AA) of 4 Ni-Mh accu's 1.5V	
Punten	100.000	
Communicatie	IR/USB (Bluetooth, als optie)	

## ZEKERINGEN EN BATTERIJEN OF ACCU

Zekering: 11A: 10x38 — 1000V

F — afschakelvermogen: >18kA

4 batterijen: 1.5V AA LR6 of accu's 1.2V Ni MH LSD



## KLEMMENSTROOK

3 veiligheidsbussen 4 mm en een optische stekker voor de USB-communicatie



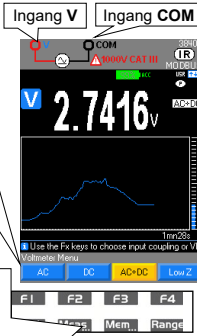
## AFBEELDING OP HET SCHERM VAN DE AANSLUITING



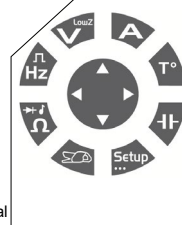
## SPANNING: VAC, VDC, VAC+DC

1. Activeer "V" en druk daarna op F1, F2, F3, F4 om de koppeling te kiezen:
  - AC,
  - DC,
  - AC+DC of
  - VlowZ.

Configuratie **SETUP** → **METING** om de parameters in te stellen: filters, impedantie, referentie...

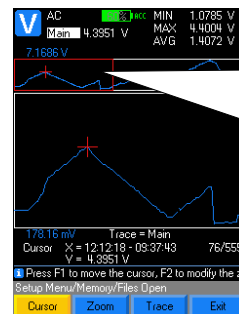


2. Grafische modus (standaard), maar selecteer **Meas** voor een andere weergave
  - **GRAPH** grafisch overzicht van de metingen
  - **REL** relatieve meting
  - **SURV** voor MIN/MAX/AVG met tijdsaanduiding
  - **SPEC** voor het verkrijgen van de technische specificaties
  - **MEAS+** om een secundaire functie te kiezen
  - **WFORM** vorm van het signaal



3. Selecteer **Mem...** om een sequentie te registreren of te stoppen (tot 30.000 metingen, afhankelijk van het model)

## GRAFISCHE WEERGAVE IN VAC+DC DE Mem...



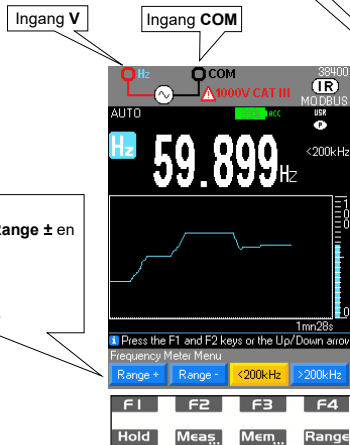
Afbakening van de vergrote zone Gebruik F1/F2/F3 voor het selecteren van het te wijzigen object (Cursor, Zoom of Trace) en de pijlen om de waarde hiervan te veranderen.

## FREQUENTIE: Hz

## WEERSTAND: Ω, DIODE, CONTINUÏTEIT

## CAPACITEIT: -IF

1. Activeer Hz

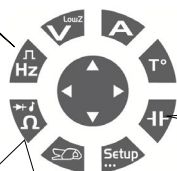


2. Selecteer het frequentiebereik **Range ± en** <200kHz of >200kHz  
Met de toetsen

3. Selecteer **Meas...** en daarna
  - **REL** relatieve meting
  - **SURV** voor MIN/MAX/AVG met tijdregistratie
  - **SPEC** voor het verkrijgen van de technische specificaties.
  - **MEAS+** om een secundaire functie te kiezen uit:



1. Activeer **Ω**, door te drukken. Een druk op:
  - F2 geeft toegang tot  $\Omega$  (continuïteit)
  - F3 met kaliber 100Ohm
  - F4 keuze van de diodes (diodetest 4V of 26V) of meerdere keren achter elkaar drukken
2. Kies **Meas...** en daarna
  - **REL** relatieve meting
  - **SURV** voor MIN/MAX/AVG met tijdregistratie
  - **SPEC** voor het verkrijgen van de technische specificaties.
  - **MEAS+** voor de secundaire functie **MATH**



**RUN** verschijnt wanneer de meting bezig is en OL als de waarde > dan het bereik of kortsluiting.

1. Activeer **-IF**, door een druk op deze toets. Een druk op:
  - F1 geeft toegang tot **Range+**
  - F2 geeft toegang tot **Range-**
2. Selecteer **Meas...** en daarna:
  - **REL** relatieve meting
  - **SURV** voor MIN/MAX/AVG met tijdregistratie
  - **SPEC** voor het verkrijgen van de technische specificaties.

## TEMPERATUUR

°C, °F, K in TL/TJ of Pt100/Pt1000



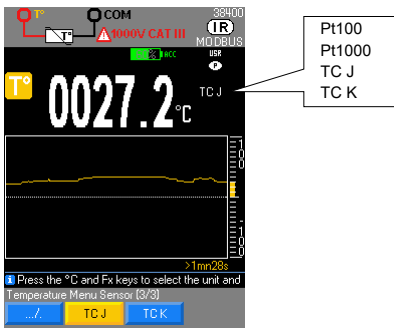
Weergave in de relatieve modus REL:

**REL**  
Referentie  
Δ Afwijking  
Δ% afwijking in %

Door lang op Meas... te drukken, wordt de referentie gereset.

- Activeer T°
- 1° druk op F1/F2/F3 → °C, °F, K
  - 2° druk → Pt100, Pt1000
  - 3° druk → TC J of TC K

Grafische weergave in °C door Pt1000:

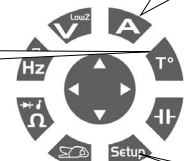


## RECHTSTREEKSE STROOM: A

Ingang COM Ingang A

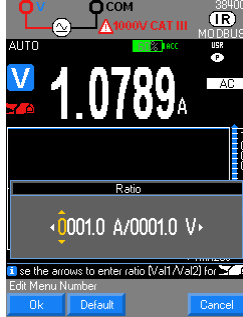


1. Activeer A en druk daarna op F1, F2, F3 om de koppeling te kiezen:
  - AC,
  - DC of
  - AC+DC
2. Selecteer SETUP → METING om de parameters in te stellen: filters, impedantie, referentie...



Menu SETUP

## STROOM PER KLEM



1. Activeer de functie "tang".
2. Selecteer de koppeling en druk een 2° keer op het configuratiemenu: METING of type ingang V of A.
3. Vul de ratio in van de tang 0001.0 A/0001.0 V standaard, met de toetsen
4. Kies de eenheid, standaard is dit A.

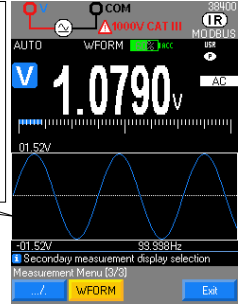
## SECUNDAIRE MODI TOEGANKELIJK VIA MEAS...



Activeer of deactiveer de geselecteerde modus door een druk op de toets MEAS... en daarna op F1/F2/F3/F4.

- **GRAPH:** weergave in de grafische modus
- **REL:** relatieve modus (REF, Δ, Δ%)
- **SURV:** surveillancemodus (MIN, MAX, AVG)
- **SPEC:** specificaties (SMIN, SMAX, %, digits)
- **MEAS+:** voor de secundaire functies
- **WFORM:** om de golfvorm te bekijken

Selecteer de golfvorm in V of A. De modus Waveform is uitsluitend beschikbaar in AC, voor de frequenties tussen 10 en 600Hz. Hiermee kunnen de golfvormen bekeken worden en MIN en MAX weergegeven worden.



## MENU SETUP:

Het menu SETUP configureert de parameters door hoofdinstantellingen, onder 3 niveaus:

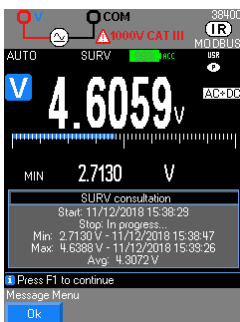
1. **Algemene configuratie**
  - **Util:** verlichting, stand-by, pieptoon, taal, klok
  - **Com.:** type IR of BT, Protocol SCPI of MODBUS
  - **Energie:** type batterij of accu, vermogen van de accu
2. **Meetconfiguratie**
  - **Meting:** filter on of off, impedantie, referentie, dBm en W
  - **Tang:** meting V of A, ratio, eenheid
  - **Math:** meting, coëfficiënt A en B, eenheid
3. **Configuratie en aanpassing MTX**
  - **Geheugen:** bestanden, aantal registraties, frequentie
  - **Config:** fabriek, start als gebruiker of basis
  - **Informatie:** model, serienr., soft versie

## SURVEILLANCEMODUS: MEAS/SURV



Activeer of start, deactiveer of stop de surveillancemodus SURV door een druk op F1/F2

Door een druk op F3 onder SURV wordt er een venster geopend waarop de registraties CONSULT geraadpleegd kunnen worden:

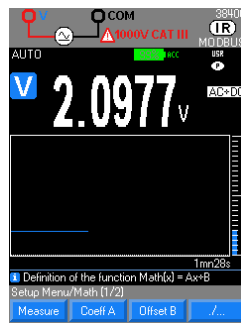


## FUNCTIE MATH

Functie Ax + B configureerbaar, om de oorspronkelijke grootheid rechtstreeks te kunnen lezen.

1. Open "Menu" met de toets SETUP en daarna MATH.
2. Selecteer de functie V, A, Ω of Hz met de toetsen F1, F2, F3, F4.
3. Selecteer de coëfficiënten A en B en vul deze in.
4. Kies de eenheid.

In te stellen parameters:



Functies MATH, herhaling onder de secundaire functie V Meas.../MEAS+:

Resultaat van de functie MATH in secundaire functie en hoofdgrootheid weergegeven



## GEHEUGENMODUS: Mem...

1. Configuratie met het menu SETUP of door lang te drukken op Mem:
2. Selecteer en wijzig de parameters:
  - **Bestanden:** lijst met bestanden in het geheugen op datum en tijd
  - **Aant. reg.:** max. aantal registraties → 10.000 of 30.000ptn, afhankelijk van het model.
  - **Freq.:** registratiefrequentie in u, min, s, ms



Activeer/deactiveer de automatische registratiemodus MEM door kort te drukken: max. 10 of 30 sequenties, afhankelijk van het model.

Door lang te drukken op Mem... opent het menu voor het raadplegen van de registraties Bestand → F1:

1. Geef de lijst weer en open deze met de toets via F1.
2. Selecteer er een met behulp van de toetsen
3. Valideer deze met de toets F1 en daarna Openen.
4. Een sequentie verwijderen of alles verwijderen van de sequenties uit het geheugen.

Incrementering van het aantal metingen vanaf het starten van de sequentie.

