

Snelstartgids

CA 5292 / CA 5293, ASYC IV

Grafische multimeters, kleur 100.000 ptn

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

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 600 V CAT III 1000 V, dubbele isolatie, betreffende elektronische meetinstrumenten. De waterdichtheid is IP67 (norm IEC60529). In geval van onderdamping 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 2.000 m,
- 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 1000 V (AC of DC) ten opzichte van de aarde.
- Meetcategorie IV voor spanningen die nooit meer mogen zijn dan 600 V (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.

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

X04857B16_Ed1_01/2026



	CA 5292	CA 5293
Weergave	Grafisch kleur (70x52)	
Voeding	4 batterijen R6 (formaat AA) of 4 Ni-Mh accu's 1.5 V	
Punten	100.000	
Communicatie	IR/USB	

ZEKERINGEN EN BATTERIJEN OF ACCU

Zekering: 11 A: 10x38 –1000 V

F –afschakelvermogen: > 18 kA

4 batterijen: 1,5 V AA LR6 of accu's 1,2 V Ni MH LSD



KLEMMENSTROOK

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



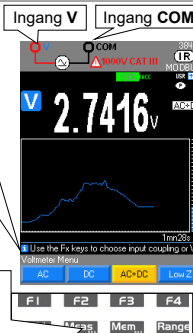
AFBEELDING OP HET SCHERM VAN DE AANSLUITING



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
 - V LowZ.

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

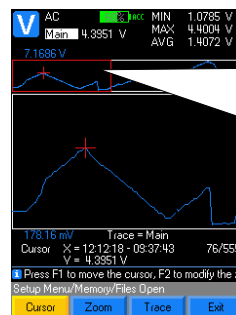


2. Grafische modus (standaard), maar selecteer **Meas** voor een andere weergave
 - **GRAPH** grafisch overzicht van de metingen
 - **REL** relatieve meting
 - **SURV** voor MIN/MAX/AVG met tijds aanduiding
 - **SPEC** voor het verkrijgen van de technische specificaties
 - **MEAS+** om een secundaire 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)
Raadpleging van de gegevens door lang te drukken op **Mem**...

GRAFISCHE WEERGAVE IN VAC+DC DE Mem...

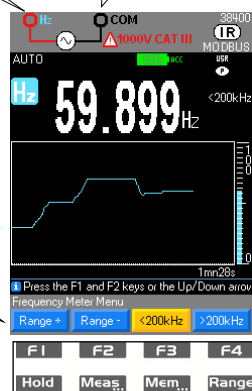


Afbakening van de vergrote zone Gebruik F1/F2/F3 voor het selecteren van het te wijzigen object (Cursor, Zoom of Trace) en de pijlen om de waarde hiervan te veranderen.

FREQUENTIE: Hz

1. Activeer Hz

Ingang V Ingang COM



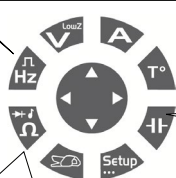
2. Selecteer het frequentiebereik **Range ±** en < 200 kHz of > 200 kHz

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: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

WEERSTAND: Ω, DIODE, CONTINUÏTEIT

Ingang V Ingang COM



1. Activeer **Ω**, door te drukken. Een druk op:

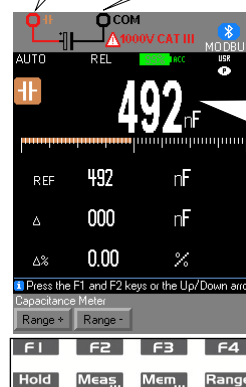
- F2 geeft toegang tot Ω (continuïteit)
- F3 met kaliber 100 Ohm
- F4 keuze van de diodes (diodetest 4 V of 26 V) of meerdere keren achter elkaar drukken

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**

CAPACITEIT: F

Ingang V Ingang COM



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

1. Activeer **F**, door een druk op deze toets.

Een druk op:

- F1 geeft toegang tot **Range+**
- F2 geeft toegang tot **Range-**

Selecteer het bereik met de toetsen

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

Ingang V Ingang COM

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

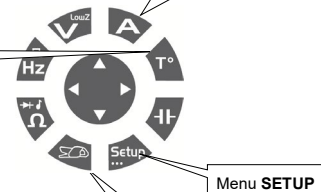
Grafische weergave in °C door Pt1000:

RECHTSTREEKSE STROOM: A

Ingang COM

Ingang A

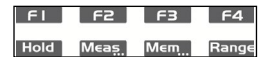
1. Activeer A en druk daarna op F1, F2, F3 om de koppeling te kiezen:
 - AC,
 - DC of
 - AC+DC
2. Selecteer **SETUP** → **METING** om de parameters in te stellen: filters, impedantie, referentie...



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.

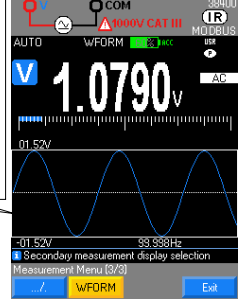
SECUNDAIRE MODI TOEGANKELIJK VIA MEAS...



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 600 Hz. Hiermee kunnen de golfvormen bekeken worden en MIN en MAX weergegeven worden.



MENU SETUP:

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

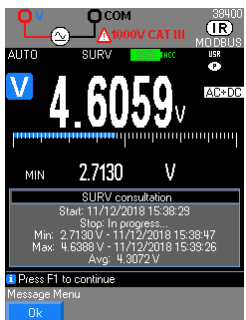
1. **Algemene configuratie**
 - **Util:** verlichting, stand-by, pieptoon, taal, klok
 - **Com.:** type IR, Protocol SCPI of MODBUS
 - **Energie:** type batterij of accu, vermogen van de accu
2. **Meetconfiguratie**
 - **Meting:** filter on of off, impedantie, referentie, dBm en W
 - **Tang:** meting 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 basic
 - **Informatie:** model, serie-nr., 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 grootte 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 hoofdgrootte 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 30.000 ptn, 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.

