

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

Multimetry s grafickým rozhraním, barevné, 100 000 bodů

Tuto příručku v různých jazykových verzích naleznete na disku CD-ROM dodaném společně s přístrojem.

Děkujeme za projevenou důvěru v kvalitu našich produktů.

Kompletní návod k použití se nachází na disku CD-ROM dodaném společně s přístrojem.

Dokumenty ke stažení: www.chauvin-arnoux.com.

Pozor, v zájmu vaší bezpečnosti a bezpečnosti vašeho zařízení si důkladně přečtěte bezpečnostní list připojený k vašemu přístroji.

Tento multimetr vyhovuje bezpečnostní normě EN61010-2-033 CAT IV 600 V – CAT III 1000 V, s dvojitou izolací, týkající se elektronických měřicích přístrojů. Třída krytí IP67 (norma IEC60529). Avšak v případě ponoření přístroj před dalším použitím důkladně vysušte. To se týká především jeho svorek (zdiček).

Tento přístroj byl navržen pro použití ve vnitřním prostředí:

- v prostředí se stupněm znečištění 2,
- v nadmořské výšce do 2 000 m.n.m.,
- při teplotě od 0 °C do 40 °C,
- při relativní vlhkosti < 80 % do 35 °C.

Tento přístroj je možné použít k měření následujících obvodů:

- kategorie měření III pro napětí nepřekračující 1000 V (AC nebo DC) vzhledem k zemi.
- kategorie měření IV pro napětí nepřekračující 600 V (AC nebo DC) vzhledem k zemi.

V zájmu vaší bezpečnosti používejte pouze vodiče dodávané společně s multimetrem. Tyto vodiče odpovídají normě EN61010-031.

Před každým použitím zkontrolujte, zda jsou vodiče v bezchybném stavu.

Je-li přístroj připojen k měřeným obvodům, nikdy se nedotýkejte svorky (zdičky), která není momentálně používána.

Používejte pouze vhodné příslušenství dodávané společně s přístrojem nebo homologované výrobem.

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



X04857A10_Ed1_11/2018

	C.A 5292	C.A 5293
Displej	Grafický barevný (70x52)	
Napájení	4 baterie R6 (typ AA) nebo 4 akumulátory typu Ni-Mh 1,5 V	
Počet bodů	100 000	
Komunikace	IR/USB (volitelné rozhraní Bluetooth)	

POJISTKA A BATERIE

Pojistka: 11 A: 10x38 – 1000 V
F – vypínací proud pojistky: > 18 kA
4 baterie: 1,5 V AA LR6 nebo 1,2 V Ni-Mh LSD



SVORKA

3 banánkové zdičky 4 mm a jeden optický konektor pro komunikaci přes USB



ZOBRAZENÍ PŘIPOJENÍ NA DISPLEJI



NAPĚTÍ: V (AC), V (DC), V (AC)+(DC)

1. Aktivujte „V“, poté stiskněte F1 F2, F3, F4 pro volbu spojení:

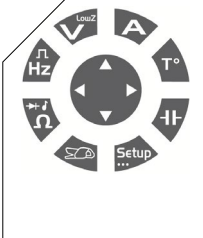
- AC,
- DC,
- AC+DC nebo
- VlowZ.

Konfigurace **SETUP** → **MESURE** pro nastavení parametrů: filtry, impedance, referenční hodnota...



2. Grafický režim (výchozí), ale zvolte **Meas** pro jiné zobrazení

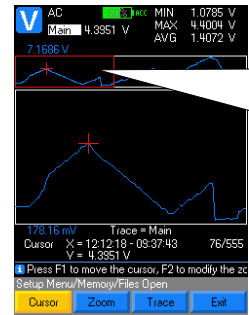
- **GRAPH** grafické zobrazení průběhu měření
- **REL** relativní měření
- **SURV** pro MIN/MAX/AVG s vyznačenou hodinou
- **SPEC** pro získání technických specifikací
- **MEAS+** pro volbu sekundární funkce
- **WFORM** tvar signálu



3. Zvolte **Mem...** pro uložení nebo zastavení sekvence (až 30 000 měření podle modelu)

Zobrazení údajů dlouhým stisknutím tlačítka **Mem...**

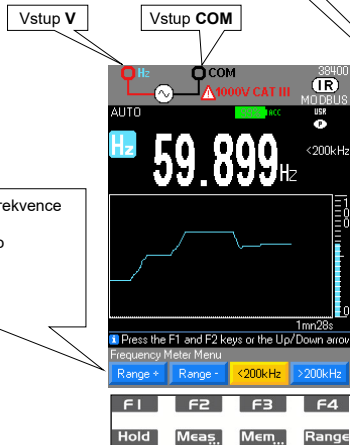
GRAFICKÉ ZOBRAZENÍ VE V (AC)+(DC) Z Mem...



Vymezení zvětšené oblasti Pomocí F1/F2/F3 vyberte předmět (kurzor, přiblížení nebo sledování) a šipkami změňte hodnotu.

FREKVENCE: Hz

1. Aktivujte Hz



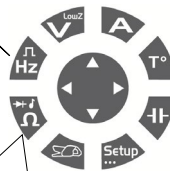
2. Zvolte rozsah frekvence **Range ± a** < 200 kHz nebo > 200 kHz

Tlačítka

3. Zvolte **Meas...**, poté

- **REL** relativní měření
- **SURV** pro MIN/MAX/AVG s vyzn. hodinou
- **SPEC** pro získání technických specifikací.
- **MEAS+** pro volbu sekundární funkce: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

ODPOR: Ω, DIODA, PROPOJENÍ



1. Aktivujte **Ω** stisknutím. Stisknutí:

- F2 poskytuje přístup k Ω (propojení)
- F3 pro rozsah 100 Ω
- F4 pro diody (test diody 4 V nebo 26 V) nebo opakovaná stisknutí

2. Zvolte **Meas...** a poté

- **REL** rel. měření
- **SURV** pro MIN/MAX/AVG s vyzn. hodinou
- **SPEC** pro získání technických specifikací.
- **MEAS+** pro sekundární funkci **MATH**

KAPACITA: μF



RUN: zobrazí se při měření, **OL:** zobrazí se, pokud je hodnota > rozsah nebo při zkratku.

1. Aktivujte **μF** stisknutím tohoto tlačítka.

- Stisknutí:
- F1 poskytuje přístup k **Range+**
- F2 poskytuje přístup k **Range-**

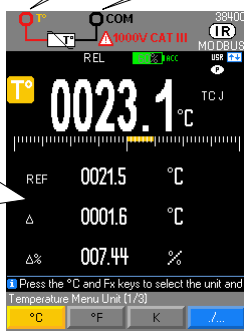
Zvolte rozsah tlačítka

2. Zvolte **Meas...** a poté:
- **REL** relativní měření
 - **SURV** pro MIN/MAX/AVG s vyzn. hodinou

TEPLOTA

°C, °F, K v TL/TJ nebo Pt100/Pt1000

Vstup V Vstup COM



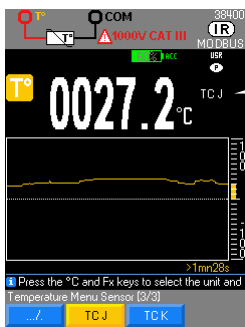
Zobrazení v relativním režimu REL:

REL
Relativní hodnota
Δ Odchyška
Δ% odchyška v %
Dlouhé stisknutí tlačítka Meas... umožňuje inicializovat ref. hodnotu.

Aktivujte T°

1. stisknutí F1/F2/F3 → °C, °F, K
2. stisknutí → Pt100, Pt1000
3. stisknutí → TC J nebo TC K

Grafické zobrazení v °C z Pt1000:



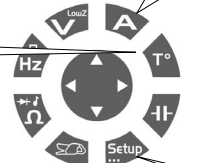
Pt100
Pt1000
TC J
TC K

PŘÍMÉ MĚŘENÍ PROUDU: A

Vstup COM Vstup A

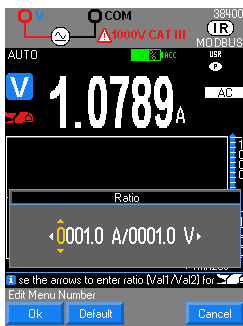


1. Aktivujte A, poté stiskněte F1, F2, F3 pro volbu spojení:
 - AC,
 - DC nebo
 - AC+DC
2. Zvolte SETUP → MESURE pro nastavení parametrů: filtry, impedance, referenční hodnota...



Nabídka

MĚŘENÍ KLEŠŤOVÝM AMPÉRMETREM



1. Aktivujte funkci „pince“ (kl. ampérmetr).
2. Zvolte spojení, poté podruhé stiskněte nabídku konfigurace: MESURE nebo typ vstupu V nebo A.
3. Načtete poměr kl. ampérmetru standardně 0001,0 A/0001,0 V
4. Zvolte jednotku, výchozí nastavení je A.

tlačítka

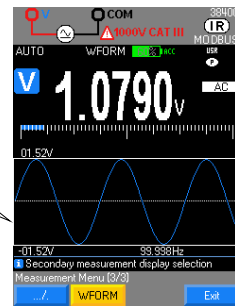
SEKUNDÁRNÍ REŽIMY PŘÍSTUPNÉ PRO MEAS...



Aktivujte nebo deaktivujte zvolený režim stisknutím tlačítka MEAS... a poté tlačítkem F1/F2/F3/F4.

- **GRAPH:** zobrazení v grafickém režimu
- **REL:** relativní režim (REF, Δ, Δ%)
- **SURV:** režim sledování (MIN, MAX, AVG)
- **SPEC:** specifikace (SMIN, SMAX, %, číslice)
- **MEAS+:** sekundární funkce
- **WFORM:** zobrazení tvaru vlny

Zvolte tvar vlny v V nebo A. Režim Waveform (tvar vlny) je k dispozici pouze při měření stříd. proudu pro frekvence 10 až 600 Hz. Umožňuje zobrazení tvarů vln a hodnot MIN a MAX.



MENU SETUP:

Nabídka SETUP umožňuje nastavení parametrů základním nastavením ve 3 úrovních:

1. **Obecná konfigurace**
 - **Util:** osvětlení, pohot. režim, zvuk, jazyk, hodiny
 - **Com.:** typ IR nebo BT, protokol SCPI nebo MODBUS
 - **Energie:** typ baterie, kapacita baterie
2. **Konfigurace měření**
 - **Mesure:** zapnutí/vypnutí filtru, impedance, ref. hodnota, dBm a W
 - **Klešťový přístroj:** měření V nebo A, poměr, jednotka
 - **Math:** měření, koeficient A a B, jednotka
3. **Konfigurace a přizpůsobení MTX**
 - **Mémoire:** soubory, počet záznamů, frekvence
 - **Config:** tovární, spuštění v uživ. nebo zákl. režimu
 - **Informace:** model, sér. číslo, verze softwaru

REŽIM SLEDOVÁNÍ MEAS/SURV



Aktivujte nebo znovu spusťte, deaktivujte nebo zastavte režim sledování SURV tlačítkem F1/F2

Stisknutím tlačítka F3 v SURV se otevře okno zobrazení záznamů CONSULT:



FUNKCE MATH

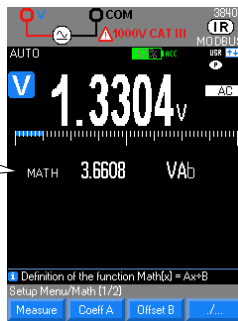
Funkci Ax + B je možné nastavit pro získání přímého načítání původní veličiny.

1. Otevřete „Menu“ tlačítkem SETUP a MATH.
2. Zvolte funkci V, A, Ω nebo Hz tlačítky F1, F2, F3, F4.
3. Zvolte a načtete koeficienty A a B.
4. Vyberte jednotku.

Nastavované parametry:



Funkce MATH, načíst pod sekundární funkci V Meas.../MEAS+:



Výsledek funkce MATH v sekundární funkci a zobrazení hlavní veličiny

REŽIM PAMĚTI: Mem...

1. Konfigurace pomocí nabídky SETUP nebo dlouhým stisknutím tlačítka Mem:
2. Vyberte a upravte parametry:
 - **Fichiers:** (soubory) seznam souborů v paměti podle data a času
 - **Nb enr.:** (počet záznamů) počet záznamů → max. 10 000 nebo 30 000 bodů podle modelu.
 - **Freq.:** (frekvence) frekvence záznamů v h, min, s, ms



Aktivujte/deaktivujte režim automatického záznamu MEM krátkým stisknutím: maximálně 10 nebo 30 sekvencí podle modelu.

Dlouhé stisknutí tlačítka Mem... otevře nabídku zobrazení záznamů Fichier (soubor) → F1:

1. Zobrazte a otevřete seznam tlačítkem F1.
2. Provedte volbu pomocí tlačítek
3. Potvrďte jejich zobrazení tlačítkem F1 a Ouvrir (otevřít).
4. Pomocí možností Supprimer (vymazat) nebo tout supprimer (vymazat vše) vymažte sekvence z paměti.

Zvýšení počtu měření po spuštění sekvence.

