

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

100.000 nkt. renkli grafik ekranlı multimetreler

Farklı dillere tercüme edilmiş olan bu kılavuzu, cihazınızla birlikte teslim edilen CD'de bulacaksınız.

Ürünlerimizin kalitesine güvendiğiniz için teşekkür ederiz.

Cihazla birlikte sunulan bir CD üzerinde kayıtlı, komple çalıştırma kılavuzu.

Buradan indirebilirsiniz: [www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com).**Dikkat; can ve mal güvenliği için, cihaz ile birlikte sunulan güvenlik fişini dikkatlice okuyun.**

Bu multimetre, elektronik ölçüm aletlerine ilişkin, EN61010-2-033 CAT IV 600V – CAT III 1000V çift izolasyon normu ile uyumludur. Geçirimsizliği IP67'dir (IEC60529 normu). Yine de, sıvı içine girmesi durumunda, aleti, bilhassa klemensi, yeniden kullanmadan önce doğru bir şekilde kurutun.

Bu cihaz, kapalı ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır:

- 2. seviye kirli derecesinde bir ortamda,
- 2.000m altında rakımda,
- 0°C ve 40°C arası sıcaklıkta,
- <80% bağıl nem ve 35°C'e dek sıcaklıkta.

Devreler üzerinde aşağıdaki ölçümler için kullanılabilir:

- Toprak bağlantısına göre 1000V (AC veya DC) üzerine asla çıkmayan voltajlar için III. ölçüm kategorisi
- Toprak bağlantısına göre 600V (AC veya DC) üzerine asla çıkmayan voltajlar için IV. ölçüm kategorisi.

Güvenliğiniz için, multimetre ile birlikte teslim edilen kabloları kullanın. Bu kablolar, EN61010-031 normu ile uyumludur. Her kullanımdan önce, kabloların iyi durumda olduklarını kontrol edin.

Cihaz ölçüm devrelerine bağlandığında, kullanılmayan bir kutba asla dokunmayın. Yalnızca alet ile birlikte teslim edilen veya imalatçı tarafından onaylanmış aksesuarlar kullanın.

## 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



X04857A21\_Ed1\_11/2018

	C.A 5292	C.A 5293
Ekran	Renk grafiği (70x52)	
Besleme	4 adet R6 pil (AA formatı) veya 4 adet Ni-Mh 1.5V akü	
Noktalar	100.000	
İletişim	IR/USB (opsiyon olarak Bluetooth)	

**SİGORTA VE PİLLER VEYA AKÜ**

Sigorta: 11A: 10x38 – 1000V

F – kesme gücü: &gt;18kA

4 pil: 1,5V AA LR6 veya 1,2V Ni MH LSD akü

**KLEMENS**

USB iletişimi için bir optik fiş ve 3 adet 4 mm tek soketli duy

**BAĞLANTI EKRAİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ****VOLTAJ: VAC, VDC, VAC+DC**

V girişi COM girişi

1. "V"yi aktif duruma getirin, ardından kupağı seçmek için, F1, F2, F3, F4 üzerine basın:

- AC,
- DC,
- AC+DC veya
- VlowZ.

Parametreleri ayarlamak için, SETUP → ÖLÇÜM konfigürasyonu: filtreler,

2. Grafik modu (hata), ancak başka bir görüntüleme için Meas seçin

- GRAPH ölçümlerin grafik geçmişi
- REL göreceli ölçüm
- SURV zaman ayarlı MIN/MAX/AVG (MIN./MAKS./ORT.) için
- SPEC teknik özellikleri elde etmek için
- MEAS+ kincil bir fonksiyonu seçmek için
- WFORM sinyalin şekli

3. Bir sekansı kaydetmek veya durdurmak için, Mem... seçin (modele göre, 30.000 ölçüme dek)

Mem... üzerine uzun süre basarak, verilerin incelenmesi

**Mem...in VAC+DC OLARAK GRAFİK GÖRÜNTÜLEMESİ**

V AC Vmax 1.0785 V

Meas 4.3951 V MAX 4.4004 V

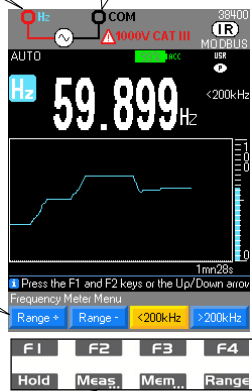
7.1888 V MIN 1.4072 V

Genişletilmiş alanın sınırlandırılması Değiştirilecek nesneyi seçmek için F1 / F2 / F3 tuşlarını (İmlec, Yakınlaştırma veya İz) ve değeri

**FREKANS: Hz****DİRENÇ: Ω, GÖSTERGE IŞIĞI, DEVAMLILIK****KAPASİTE: -F**

1. Aktif duruma getirin Hz

V girişi COM girişi



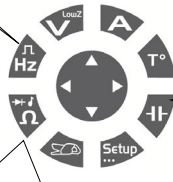
2. Range ± ve &lt;200kHz veya &gt;200kHz frekans serisini seçin.

Tuşlar ile

3. Meas... seçin, ardından:

- REL göreceli ölçüm
- SURV zaman ayarlı MIN/MAX/AVG (MIN./MAKS./ORT.) için
- SPEC teknik özellikleri elde etmek için.
- MEAS+ aşağıdakiler arasından ikincil bir fonksiyon seçmek için: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

V girişi COM girişi



1. Bir defa basarak, etkin duruma getirin Ω. Bir defa basın:

- F2 (devamlılık) erişim verir
  - F3 100Ohm kalibre
  - F4 gösterge ışığı seçimine (4V veya 26V gösterge ışığı testi) veya ardi ardına basmalar
2. Meas... seçin, ardından:
- REL göreceli ölçüm
  - SURV zaman ayarlı MIN/MAX/AVG (MIN./MAKS./ORT.) için
  - SPEC teknik özellikleri elde etmek için.
  - MEAS+ MATH ikincil fonksiyon için

V girişi COM girişi



Ölçüm devam ederken RUN veya değer seriden veya kısa devreden yüksek ise OL görüntülenir.

1. Bu tuş üzerine basarak, etkin duruma getirin -F.

- Bir defa basın:
- F1, Range+ erişimi sağlar
- F2 Range- erişimi sağlar

Tuşlar ile seriyi seçin

2. Meas... seçin, ardından:

- REL göreceli ölçüm
- SURV zaman ayarlı MIN/MAX/AVG (MIN./MAKS./ORT.) için
- SPEC teknik özellikleri elde etmek için.

## SICAKLIK

°C, °F, K TL/TJ veya Pt100/Pt1000 olarak V girişi COM girişi



REL göreceli modunda görüntüleme:

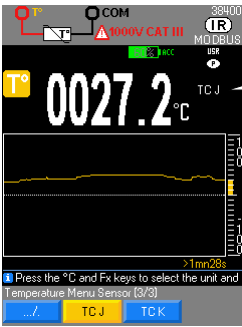
### REL

Referans  
ΔSapma  
Δ% olarak % sapma  
Meas... üzerine uzun süre basılması, referansın yeniden başlatılmasını sağlar.

T° etkin duruma getirin

- F1/F2/F3 üzerine 1' defa basma → °C, °F, K
- 2' defa basma → Pt100, Pt1000
- 3' defa basma → TC J veya TC K

Pt1000 ile °C olarak grafik görüntüleme:



Pt100  
Pt1000  
TC J  
TC K

## DOĞRU AKIM: A

COM girişi A girişi

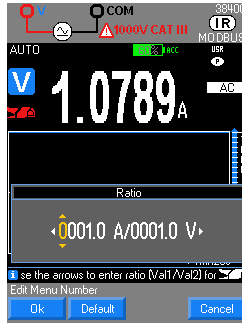


1. "A"yı aktif duruma getirin, ardından kupaı seçmek için, F1, F2, F3 üzerine basın:
  - AC,
  - DC veya
  - AC+DC
2. Parametreleri ayarlamak için, SETUP → ÖLÇÜM seçimini gerçekleştirin: filtreler, empedans, referans.....



SETUP menüsü

## KISKAÇ İLE AKIM



1. "Kıskaç" fonksiyonunu etkin duruma getirin.
2. Kupaı seçin, ardından konfigürasyon menüsüne 2 defa basın: MASURE veya V veya A.
3. giriş tipi. Kıskaçı 0001.0 A/0001.0 V standart orantı bilgisini bilgisini, tuşlarla girin
4. Standart A ünitesini seçin.

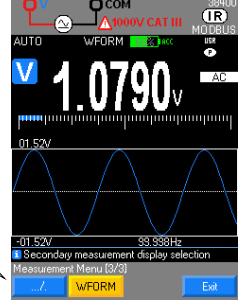
## MEAS İLE ERİŞİLEBİLİR İKİNCİL MODLAR...



MEAS... tuşu, ardından F1/F2/F3/F4 üzerine basarak, seçilen modu etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

- **GRAPH:** grafik modunda görüntüleme
- **REL:** göreceli mod (REF, Δ, Δ%)
- **SURV:** takip modu (MIN, MAX, AVG)
- **SPEC:** açıklamalar (SMIN, SMAX, %, karakter)
- **MEAS+:** ikincil fonksiyonlar için
- **WFORM:** akım şeklini görüntülemek için

V veya A olarak dalga şeklini seçin.  
Waveform modu, 10 ve 600Hz. arasındaki frekanslar için, yalnızca AC olarak mevcuttur. Dalga şekillerinin görüntülenmesini ve MIN ve MAKS. görüntülenmesini sağlar.



## SETUP MENÜSÜ:

SETUP menüsü, 3 seviye altında, başlıca ayarlar ile parametreleri konfigüre eder:

1. **Genel konfigürasyon**
  - **Araç.:** aydınlatma, bekleme, bip, dil seçimi, saat
  - **Kom.:** IR veya BT tipi, SCPI veya MODBUS protokolü  
pil veya akü tipi, akü kapasitesi
2. **Ölçüm konfigürasyonu**
  - **Ölçüm:** filtre on veya off, empedans, referans, dBm ve V
  - **Kıskaç:** V veya A ölçümü, orantı, ünite
  - **Math:** ölçüm, A ve B katsayısı, ünite
3. **MTX ayarı ve konfigürasyon**
  - **Hafıza:** dosyalar, kayıt sayısı, frekans
  - **Konfig:** fabrika, kullanıcı olarak veya temel seviyede başlatma
- **Hakkında:** model, seri numarası, yazılım sürümü

## TAKİP MODU: MEAS/SURV



Etkinleştirin veya başlatın, kapatın veya durdurun takip modu SURV F1/F2 üzerine basılarak

SURV modunda F3 üzerine basılması, CONSULT kayıtlarının incelenmesini sağlayan pencereyi açar:

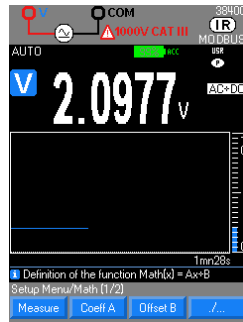


## MATH FONKSİYONU

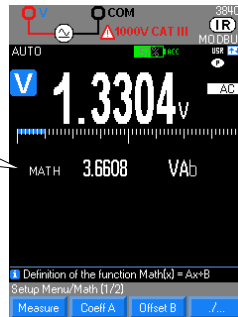
Orijinal büyüklüğün doğrudan okunması için, konfigüre edilebilir Ax + B fonksiyonu.

1. SETUP, ardından MATH tuşu ile "Menü"yü açın.
2. F1, F2, F3, F4 tuşları ile V, A, Ω veya Hz fonksiyonunu seçin.
3. A ve B katsayılarını seçin ve girin.
4. Birimi seçin.

Ayarlanacak parametreler:



MATH fonksiyonları, V Meas.../MEAS+ ikincil fonksiyonu altında çağırma:



Görüntülenen temel büyüklük ve ikincil fonksiyon olarak MATH fonksiyonunun sonucu

## HAFIZA MODU: Mem...

1. SETUP menüsü ile veya Mem üzerine uzun süre basılarak konfigürasyon:
2. Parametreleri seçin ve değiştirin.
  - **Dosyalar:** Hafızadaki dosyaların tarihe ve saate göre listelenmesi
  - **Nb enr.:** → Modeline göre maks. 10.000 veya 30.000 nkt. kayıt sayısı
  - **Frek.:** sa, dak, sn, ms olarak kayıt aralığı



Kısa süreli basma ile, MEM otomatik kayıt modunu açın/kapatın: Modele göre maks. 10 veya 30 sekans.

Mem... üzerine uzun süreli basma, → F1 Dosya kayıtlarının inceleme menüsünü açar:

1. F1 ile tuşu kullanarak listeyi görüntüleyin ve açın.
2. ↓ tuşlarıyla birini seçin
3. Görüntülemek için, F1 tuşu ile onaylayın, ardından Açın.
4. Hafızadaki bir sekansı Silmek veya Hepsini silmek.

Sekansın yeniden başlatılmasından itibaren, ölçüm sayısının artarak sıralanması.

