



ELETRONICA PROFESSIONALE  
PROFESSIONAL ELECTRONICS



## AMPLIFIER OPTION FOR CPS/M SERIES

EN

USER MANUAL

**READ AND SAVE  
THESE INSTRUCTIONS**

**LEGGI E CONSERVA  
QUESTE ISTRUZIONI**

[Clicca qui per vedere la versione del manuale in Italiano.](#)

### ***APS Models covered in this manual:***

Model	Code
APS for CPSM	99101135

### ***Document list:***

This manual is completed by a list of documents, useful to understand all the features of your APS.

*Scan the QR-code or click on the link to directly download the documents.*

Documents	Description	Link	QR-code
User Manual	Latest manual version	<a href="#">Manual</a>	

**Elettrotest Spa**

P,zza R.Riello 20/B  
45021 Badia Polesine (RO)  
Italy  
+39 042553567  
[www.elettrotestspa.it](http://www.elettrotestspa.it)

After sale support  
[service@elettrotestspa.it](mailto:service@elettrotestspa.it)

**Thank you for purchasing the APS option for CPS/M.**

APS is a signal amplifier that can be integrated your CPS/M generator.

**Responsability:**

**Elettrotest disclaims any responsibility for damage to people or things caused by an improper use of its products.**

**Mandatory**

- **Verify voltage, power and frequency compatibility between APS range and electrical specification of equipment under test (EUT).**
- **Electrical components of the system must be suitable for the rated voltage and current of APS model (paragraph 1.2)**
- **The electrical components, which by construction cannot support external influences (of the generator in all its range), can only be used on condition that adequate additional protection has been provided with automatic disconnection protection.**

**Notes:**

This manual lists precautions and information about operating procedure of device.  
The content of this manual is subject to change without prior notice because of continuing improvements on the instrument's  
Should you have any questions or find any error please contact us by email.  
Copying or reproducing all or any part of the contents of this document is strictly prohibited, without Elettrotest permission

To consult older manual versions, please contact our support at [service@elettrotestspa.it](mailto:service@elettrotestspa.it)



## SAFETY WARNINGS

**The manufacturer urges users to read the user manual for our products before installation. The installation must be carried out by qualified technical staff. The non-observance of the warnings in this manual can cause electric shocks, even fatal ones.**

Please find some general safety warnings below.

- This equipment must be connected to the mains supply using the appropriate safety devices.
- APS must be connected to safety ground through the correct connections. The non-observance or the degradation of this earth connection can lead to electric shocks, even fatal ones. As regards the correct connection modes, please refer to the information contained in paragraph 4.
- Disconnect APS from the mains before any work on the equipment and on the connected power loads.
- Before touching the load or the output connector make sure that the power supply on the device has been disconnected for at least 5 minutes. This is the time necessary in order for the capacitors inside the device to discharge. The non-observance of this discharge time can lead to electric shocks, even fatal ones.
- Avoid heavy shocks to the equipment (especially during transport) or exposure to extreme weather conditions.
- Any damage to the product due to transportation, incorrect installation or improper use is not covered by the guarantee supplied by the manufacturer.
- Do not use the equipment in explosive environments or in the presence of dust, acids or corrosive and/or inflammable gases.
- Tampering with or dismantling any component in the equipment will void the warranty automatically.
- Do not operate or store under conditions where condensing may occur or where conductive debris may enter in the case.
- Keep the ventilation holes on the front and rear free from obstruction.
- **Do not make dielectric strengths test on the input or output of the equipment. Contact Elettrotest if you need to do specific test**



### ELECTRIC RISK

There are dangerous voltages inside APS and over the output connector.

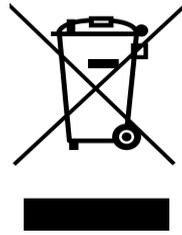
**The non-observance of the warnings suggest in this manual can lead to electric shocks, even fatal ones.**



### OVERHEATING RISK

In the case of a ventilation system failure, the metal parts of the inverter may reach high temperatures (in some cases higher than 70°C).

## DISPOSAL



### INFORMATION FOR USERS ON THE CORRECT HANDLING OF WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE)

In reference to European Union directive 2012/19/EU issued on 24 July 2012 and the related national legislation, please note that:

- WEEE cannot be disposed of as municipal waste and such waste must be collected and disposed of separately;
- the public or private waste collection systems defined by local legislation must be used. In addition, the equipment can be returned to the manufacturer at the end of its working life when buying new equipment;
- the equipment may contain hazardous substances: the improper use or incorrect disposal of such may have negative effects on human health and on the environment;
- the symbol (crossed-out wheeled bin) shown on the product or on the packaging and in the instruction sheet, indicates that the equipment must be disposed of separately;
- in the event of illegal disposal of electrical and electronic waste, the penalties are specified by local waste disposal legislation.

## INDEX

1. INTRODUCTION .....	7
2. MAIN FEATURES.....	7
2.1. INPUT AMPLIFIER .....	7
2.2. PARAMETERS.....	7
3. REVISION INDEX .....	8

## 1. INTRODUCTION

APS is a signal amplifier that can be integrated with your CPS/M generator. It will amplify your input signal in a linear way.

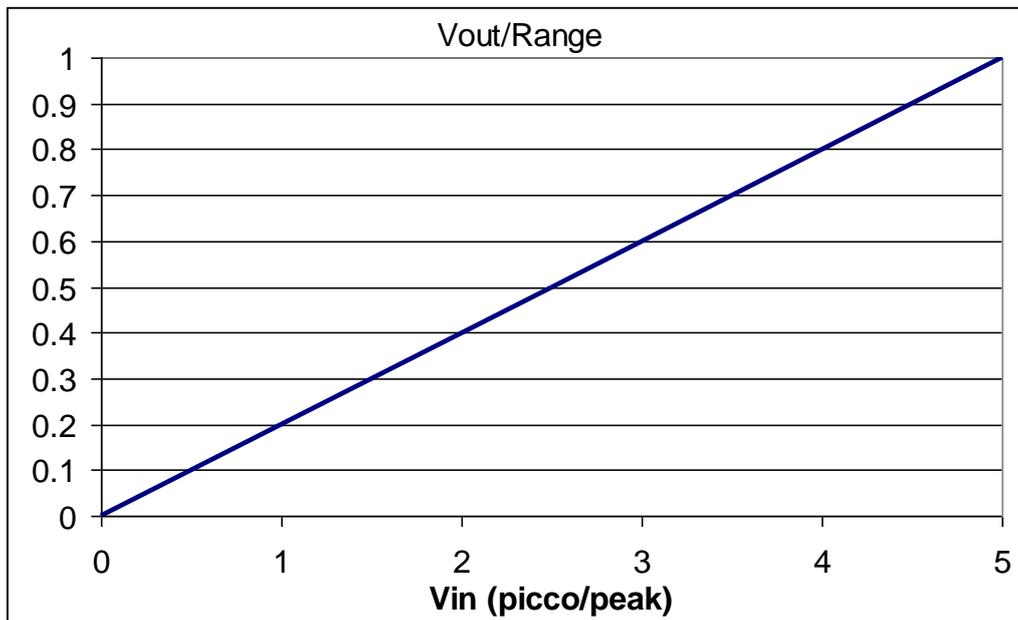
## 2. MAIN FEATURES

### 2.1. INPUT AMPLIFIER

At first you have to select “signal” in the rear switch.

When on the input are connect as input signal a sinusoidal of 3.536 Vrms (5Vpeak) @ 50Hz, on the output of the power supply are present a signal same the range (150Vrms or 300Vrms @50Hz), on the specify and precision of the source. In this case the power supply is an amplifier of signal.

If the frequency of input signal is very different from 50Hz, the phase and amplitude precision of the output signal are reduced respect to the input signal.



### 2.2. PARAMETERS

PARAMETER	MAX	MIN
Input signal amplitude ( peak )	5Vpk	-5Vpk
Input signal Frequency*	80Hz	10Hz
Input impedance	90Kohm	-

\*See frequency specifications in the manual

### 3. REVISION INDEX

Elettrotest Spa is committed to a program of continuous improvement of products and information to the customer.

Therefore, the company reserves the right to make changes to the documentation and specifications without notice and assumes no responsibility for any incorrect information.

Rel.	Date	Descriptions
01_	06/09/22	New Manual Design
00_	26/10/15	First emission

---



ELETRONICA PROFESSIONALE  
PROFESSIONAL ELECTRONICS



## Opzione APS per CPS/M

ITA

**MANUALE UTENTE**

[Click here to see the English version.](#)

**READ AND SAVE  
THESE INSTRUCTIONS**

**LEGGI E CONSERVA  
QUESTE ISTRUZIONI**

### ***Modelli APS trattati in questo manuale:***

<b>Modello</b>	<b>Codice</b>
APS per CPSM	99101135

### ***Lista Documenti:***

Questo manuale è completato da un elenco di documenti utili per comprendere tutte le caratteristiche del vostro APS.

*Scansiona il QR-code o clicca sul link per scaricare direttamente i documenti di cui hai bisogno.*

<b>Documents</b>	<b>Description</b>	<b>Link</b>	<b>QR-code</b>
<b>User Manual</b>	Ultima versione del manuale utente	<a href="#">Manual</a>	

**Elettrotest Spa**

P,zza R.Riello 20/B  
45021 Badia Polesine (RO)  
Italia  
+39 042553567  
[www.elettrotestspa.it](http://www.elettrotestspa.it)

Supporto

[service@elettrotestspa.it](mailto:service@elettrotestspa.it)

**Grazie per aver acquistato il generatore APS.**

APS è un amplificatore di segnale che può essere integrato nel tuo generatore CPS/M.

**Responsabilità:**

**Elettrotest declina ogni responsabilità per danni a persone o cose causati da un uso improprio dei propri prodotti.**

**Obbligatorio:**

- Verificare la compatibilità di tensione, potenza e frequenza tra la gamma APS e le specifiche elettriche delle apparecchiature in prova (EUT).
- I componenti elettrici dell'impianto devono essere idonei alla tensione e alla corrente nominali del tuo modello APS.
- I componenti elettrici che, per costruzione, non possono sopportare influssi esterni dal generatore, possono essere utilizzati solo a condizione che sia stata prevista un'adeguata protezione aggiuntiva con disinserimento automatico.

**Note:**

Questo manuale elenca le precauzioni e le informazioni sulla procedura operativa del dispositivo.

Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso a causa dei continui miglioramenti apportati allo strumento

In caso di domande o di errori, contattaci via e-mail.

È severamente vietato copiare o riprodurre in tutto o in parte il contenuto di questo documento, senza il permesso di Elettrotest.

Per consultare manuali di versioni precedenti, contatta il supporto elettrotest:

[service@elettrotestspa.it](mailto:service@elettrotestspa.it)



## AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Il costruttore raccomanda di leggere attentamente il manuale d'istruzione dei suoi prodotti prima di procedere con la loro installazione.

**L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato. L'inosservanza delle raccomandazioni riportate in questo manuale può causare shock elettrici anche mortali.**

Di seguito sono riportate alcune avvertenze generali in merito alla sicurezza.

- Il dispositivo deve essere collegato all'alimentazione di rete tramite degli appositi dispositivi di protezione.
- APS deve essere collegato a terra tramite le apposite connessioni. Il non rispetto o l'usura di questo collegamento può portare a shock elettrico anche mortale.
- Disconnettere APS dall'alimentazione elettrica prima di ogni intervento sull'apparecchiatura e sui carichi ad essa collegati.
- Prima di toccare il carico o la morsettiera di uscita assicurarsi che l'alimentazione del dispositivo sia disconnessa.
- Evitare di sottoporre il prodotto a forti urti (specialmente durante il trasporto) o a condizioni climatiche estreme.
- Il danneggiamento del prodotto dovuto al trasporto, installazione o utilizzo improprio non rientra nella garanzia offerta dalla casa costruttrice.
- Non utilizzare il prodotto in atmosfere esplosive o in presenza di polveri, acidi o gas corrosivi e/o infiammabili.
- La manomissione o il disassemblaggio di qualunque componente comporta l'automatico scadere della garanzia.
- Non usare o immagazzinare la macchina dove sia possibile la formazione di condensa o detriti che possano entrare nella macchina.
- Tenere i fori per la ventilazione liberi da qualsiasi ostruzione



**Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un utilizzo improprio dei suoi prodotti.**



### RISCHIO ELETTRICO

All'interno del APS e sul connettore di uscita sono presenti tensioni pericolose.

**Il non rispetto delle avvertenze riportate in questo manuale può portare a shock elettrici anche mortali.**

## SMALTIMENTO



### **INFORMAZIONE AGLI UTENTI PER IL CORRETTO TRATTAMENTO DEI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE)**

In riferimento alla Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 24 luglio 2012 e alle relative normative nazionali di attuazione (D.Lgs. 49/2014), Vi informiamo che:

- Sussiste l'obbligo di non smaltire i RAEE come rifiuti urbani e di effettuare, per detti rifiuti, una raccolta separata;
- Per lo smaltimento vanno utilizzati i sistemi di raccolta pubblici o privati previsti dalle leggi locali. È inoltre possibile riconsegnare al produttore l'apparecchiatura a fine vita in caso di acquisto di una nuova;
- Questa apparecchiatura può contenere sostanze pericolose: un uso improprio o uno smaltimento non corretto potrebbe avere effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente;
- Il simbolo (contenitore di spazzatura su ruote barrato) riportato sul prodotto o sulla confezione e sul foglio istruzioni indica che l'apparecchiatura deve essere oggetto di raccolta separata;
- In caso di smaltimento abusivo dei rifiuti elettrici ed elettronici sono previste sanzioni stabilite dalle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

## INDICE

1. INTRODUZIONE .....	15
2. CARATTERISTICHE PRINCIPALI .....	15
2.1. INGRESSO AMPLIFICATORE .....	15
2.2. PARAMETRI.....	15
3. REVISIONE .....	16

## 1. INTRODUZIONE

APS è un amplificatore di segnale che può essere integrato con il tuo generatore CPS/M. Amplifica il segnale di ingresso in modo lineare fino ad un fondo scala definite dal range del tuo CPS/M.

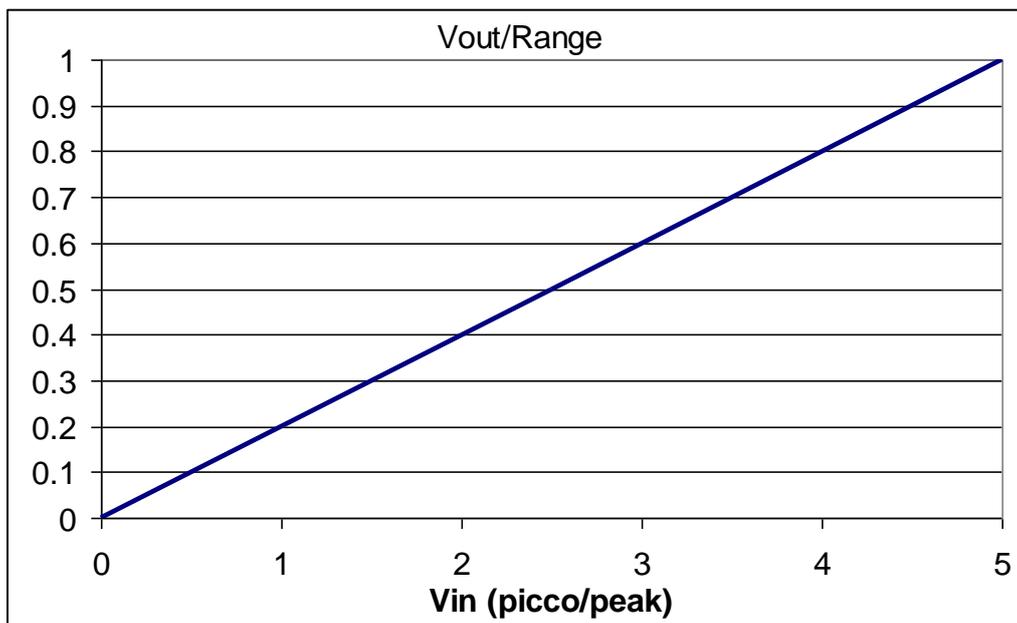
## 2. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### 2.1. INGRESSO AMPLIFICATORE

Come prima cosa bisogna selezionare “signal” nell’apposito switch presente sul retro.

Quando si connette come segnale d’ingresso una sinusoide di ampiezza 3.536 Vrms (5Vpicco) @ 50Hz, l’alimentatore presenterà sulle boccole di uscita un segnale pari alla portata (150Veff oppure 300Veff @ 50Hz) entro le specifiche e la precisione della sorgente. L’alimentatore, in questo caso, è un amplificatore di segnale.

Se la frequenza del segnale di ingresso si scosta molto dai 50 Hz si riduce la precisione del segnale in uscita sia in ampiezza che come sfasamento rispetto al segnale di riferimento.



### 2.2. PARAMETRI

PARAMETRI	MAX	MIN
Segnale d’ingresso (Picco)	5Vpk	-5Vpk
Frequenza segnale d’ingresso*	80Hz	10Hz
Impedenza d’ingresso	90Kohm	-

\*Vedi le specifiche della frequenza nel manuale del CPS/M

### 3. REVISIONE

Elettrotest Spa è impegnata in un programma di miglioramento continuo di prodotti e informazioni per il cliente.

Pertanto, la società si riserva il diritto di apportare modifiche alla documentazione e alle specifiche senza preavviso e non si assume alcuna responsabilità per eventuali informazioni errate.

Rev.	Data	Descrizione
01_	06/09/22	Nuovo Design Manuale
00_	26/10/15	Prima emissione