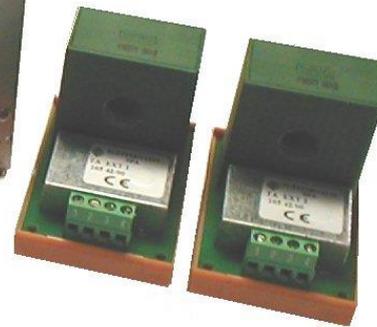
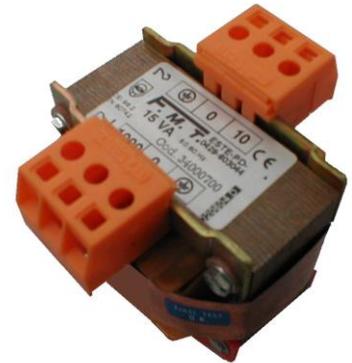




ELETRONICA PROFESSIONALE  
PROFESSIONAL ELECTRONICS



## VIW EURO-ARON TA-TV/EXT 800V-100A

***Modelli VIW EURO-ARON/TA EXT trattati in questo manuale:***

<b>Modello</b>	<b>Codice ELETTROTEST</b>	<b>da Rev</b>
CASSETTO EURO/ARON- TAEXT-800V-TVEXT	99100101	04

***Controlla sempre l'ultima versione del manuale al sito [www.elettrotestspa.it](http://www.elettrotestspa.it)***

***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.
- VIW EURO-ARON 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 VIW EURO-ARON dall'alimentazione elettrica prima di ogni intervento sull'apparecchiatura e sui carichi ad essa collegati.
- 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 dello strumento e sui connettori di collegamento 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. DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO .....	6
2. CARATTERISTICHE GENERALI.....	6
3. DESCRIZIONE CONNETTORE CANNON 25 POLI .....	7
4. PORTATE .....	8
5. CONNESSIONI .....	8
5.1. Connessione TA/EXT .....	8
5.2. Connessione TV/EXT .....	9
5.3. Connessione alimentazione cassetto .....	9
6. GARANZIA.....	10
7. REVISIONI .....	10

## 1. DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

VIW EURO ARON è uno strumento che misura i valori efficaci di tensione e corrente e la potenza in inserzione ARON in circuiti trifasi senza neutro in corrente alternata con frequenze da 40Hz a 400Hz.

I campi di tensione sono suddivisi in sei portate: 20V, 40V, 80V, 200V, 400V, 800V eff. f.s.. Le portate di corrente sono undici: 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA, 1A, 2A, 5A, 10A, 20A, 50A eff. f.s..

Gli ingressi amperometrici sono separati per le portate da 20mA eff. a 1A eff. e per quelle da 2A eff. a 50A eff..

Le portate di tensione e di corrente sono settabili dall'esterno tramite sei ingressi digitali.

Dei trasformatori di tensione e di corrente, a larga banda e di grande precisione, assicurano il completo isolamento dello strumento e della sue uscite.

Sono disponibili, sul connettore di uscita, segnali analogici proporzionali a tutte le grandezze misurate. Le uscite analogiche sono utilizzabili contemporaneamente, consentendo la registrazione analogica dei dati, la loro acquisizione ed elaborazione.

## 2. CARATTERISTICHE GENERALI

*A 25°C, 50÷60Hz*

<b>-Alimentazione:</b>	110/220V±10%; 50÷60Hz; 15VA.
<b>-Tensione:</b>	20, 40, 80, 200, 400, 800V <sub>eff</sub> f.s. (vero valore efficace), precisione ±0.1% f.s.; ±0.3% v.l., fattore di cresta <2.
<b>-Corrente:</b>	2, 5, 10, 20, 50A <sub>eff</sub> f.s. (20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA, 1A eff. f.s.) (vero valore efficace) valore massimo istantaneo 100A <sub>eff</sub> (2A <sub>eff</sub> ), precisione ±0.1% f.s.; ±0.3% v.l., fattore di cresta <2.
<b>-Potenza:</b>	40W÷40KW (400mW÷800W) in corrispondenza alle diverse portate di tensione e di corrente; precisione ±0.1% f.s.; ±0.3v.l.
<b>-Uscite analogiche:</b>	+5V <sub>dc</sub> .f.s. per volt e ampere; ±5V <sub>dc</sub> .f.s. per Watt; corrente massima ±3mA.
<b>-Tempo di risposta:</b>	<300msec.
<b>-Isolamento:</b>	2000V <sub>eff</sub> , 60sec.
<b>-Dimensioni:</b>	cassetto euro larghezza 42TE, profondità 220mm; (dim. esterne fuori tutto comprensive di morsetti: H=128mm, L=213mm, P=245mm).

### 3. DESCRIZIONE CONNETTORE CANNON 25 POLI

- 1) VA
- 2) VC
- 3) IB
- 4) 7.5 Vdc.
- 5) Analog gnd.
- 6) uscita A1 +5 Vdc.f.s.
- 7) uscita V23 +5 Vdc.f.s.
- 8) uscita W2  $\pm 5$  Vdc.f.s.
- 9) uscita V12 +5 Vdc.f.s.
- 10) n.c.
- 11) n.c.
- 12) n.c.
- 13) n.c.
- 14) VB
- 15) IA
- 16) IC
- 17) Digital gnd.
- 18) uscita V13 +5 Vdc.f.s.
- 19) uscita W1  $\pm 5$  Vdc.f.s.
- 20) uscita A2 +5 Vdc.f.s.
- 21) uscita A3 +5 Vdc.f.s.
- 22) n.c.
- 23) n.c.
- 24) n.c.
- 25) n.c.

**N.B.**

W1 si riferisce agli ingressi V13 ed A1 ( $W1=+V13*A1$ ).

W2 si riferisce agli ingressi V23 ed A2 ( $W2=-V23*A2$ ).

A3 e' la somma vettoriale di A1 ed A2 ( $A3=A1+A2$ ).

V12 e' la differenza vettoriale di V13 e V23 ( $V12=V13-V32$ ).

I watt totali sono la somma di W1 e W2 ( $WT=W1+W2$ ).

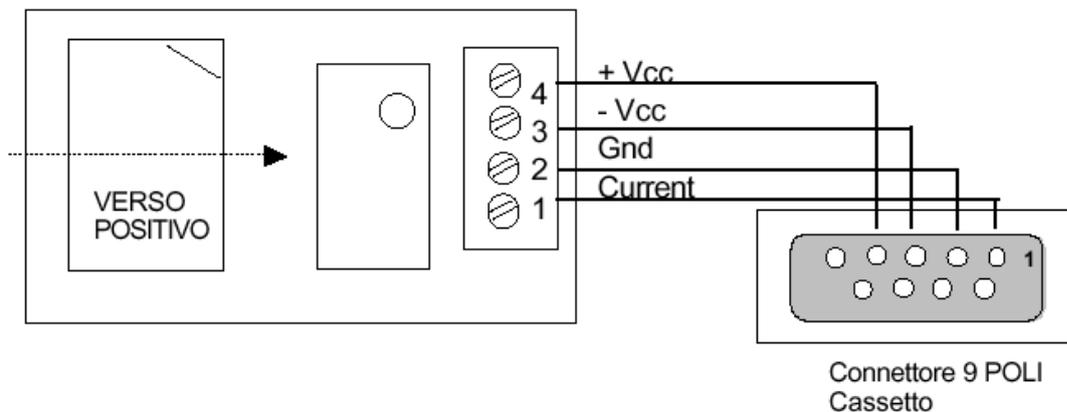
## 4. PORTATE

portata	VC	VB	VA	portata	IC	IB	IA
20V	0	0	0	2A (20mA)	0	0	0
40V	0	0	1	5A (50mA)	0	0	1
80V	0	1	0	10A (100mA)	0	1	0
200V	1	0	0	20A (200mA)	0	1	1
400V	1	0	1	50A (500mA)	1	0	0
800V	1	1	0	100A (1A)	1	0	1

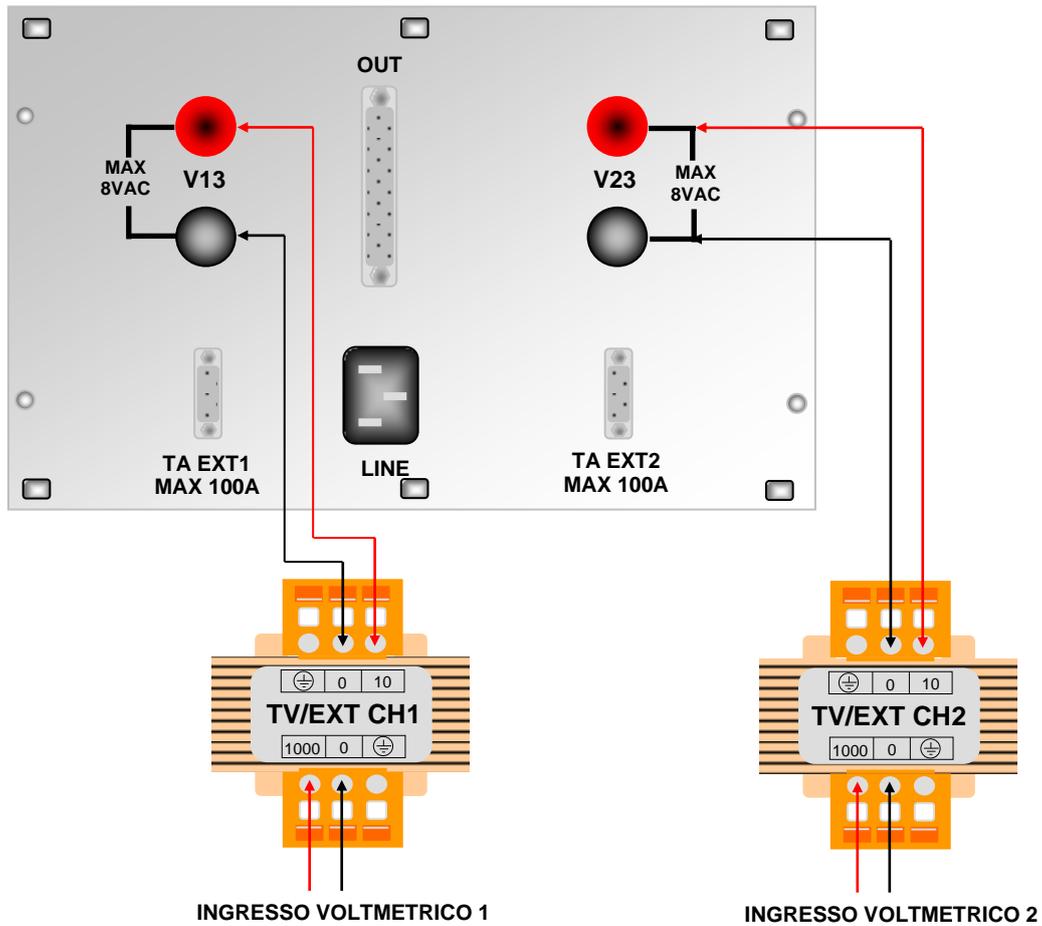
**N.B.** Per livello logico "1" si intende un segnale di tensione continuo riferito al "digital gnd" con valore maggiore di 5Vdc. e minore di 24Vdc (si puo' usare l'uscita a 7.5 Vdc.).

## 5. CONNESSIONI

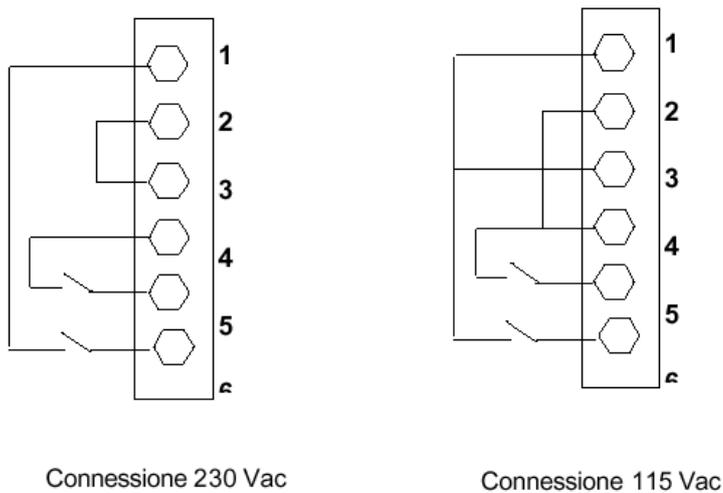
### 5.1. Connessione TA/EXT



## 5.2. Connessione TV/EXT



## 5.3. Connessione alimentazione cassetto



NOTA : I pin 5 e 6 sono connessi internamente al connettore di alimentazione posto sul pannello frontale

## 6. GARANZIA

Lo strumento è garantito per un anno in tutti i suoi componenti meccanici ed elettronici. Naturalmente non sono ammesse manovre o manipolazioni non previste nel presente manuale. Lo strumento è consegnato completo di **CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE**, che garantisce l'integrità dello stesso.

Tale documento deve accompagnare sempre l'apparecchio in caso di verifica periodica.

## 7. REVISIONI

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.

03	29/06/2022	Aggiornamento dimensioni profondità cassetto (era 187/220, ora 220/245)
02	24/10/2005	Aggiornamento manuale
01	08/11/2002	Aggiornamento manuale
Rev	Data	Descrizione