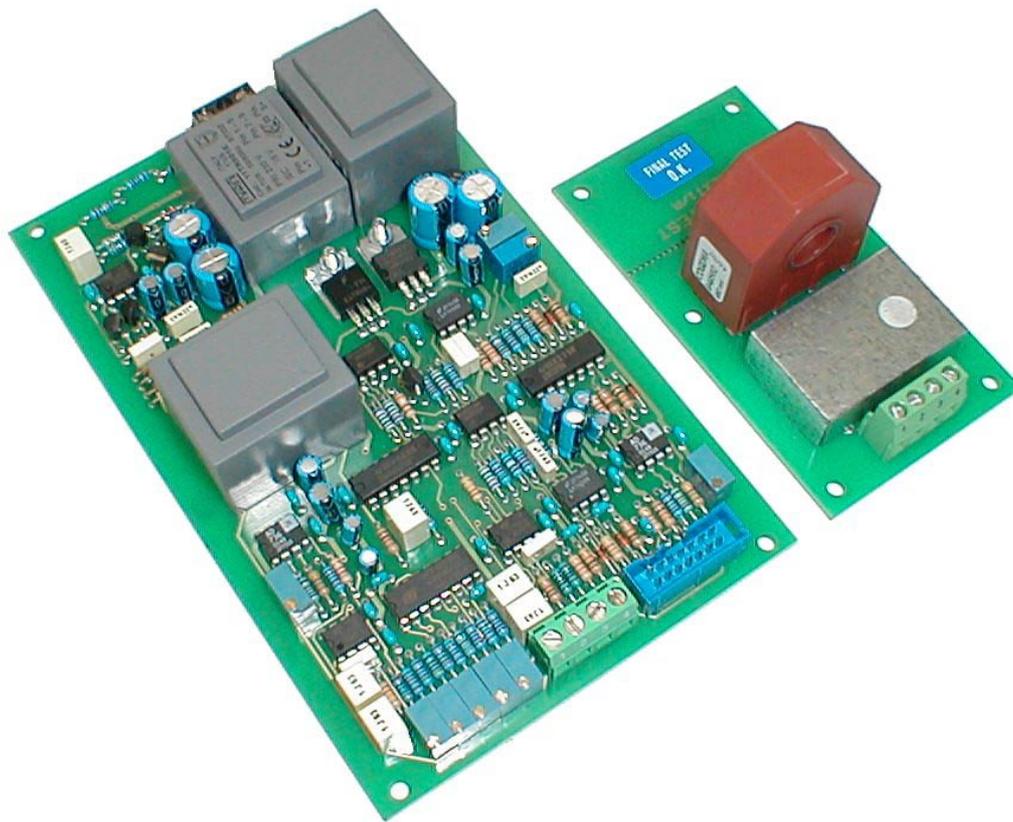




STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PROFESSIONALE *PROFESSIONAL ELECTRONIC INSTRUMENTS*



VIW EURO ULC1 20A/300V



SOMMARIO

- 1. Descrizione dello strumento**
- 2. Caratteristiche tecniche**
- 3. Connessioni analogiche**
- 4. Note per l'installazione**
- 5. Garanzia**



1 – DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

VIW EURO/1 è una scheda che misura i valori efficaci di tensione, corrente e potenza in circuiti monofasi in corrente alternata con frequenze da **40Hz** a **400Hz**.

I campi di tensione sono suddivisi in due portate: **150V**, **300V_{eff}** f.s.

Le portate di corrente sono tre: **5A**, **10A**, **20A_{eff}** f.s.

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

Un trasformatore di tensione e uno di corrente, a larga banda e di grande precisione, assicurano il completo isolamento dello strumento e delle sue uscite.

Il trasformatore di corrente è posizionato su una scheda separata che può essere comodamente posizionata dove occorre; essa può essere montata sia su frontale *EUROCARD* sia su barra omega tramite apposito adattatore; il collegamento con la scheda principale avviene tramite un filo quadripolare polarizzato.

Sono disponibili, sul connettore di uscita, i segnali continui 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 TECNICHE

| Caratteristiche generali a 25°C ± 10°C e 50/60 Hz | | |
|---|---|----------------------------------|
| Alimentazione | 220 V ± 10% - 50/60 Hz – 6.5VA | |
| | Portate | Precisione |
| Tensione | 150, 300 V _{eff} f.s. | ± 1% f.s., fattore di cresta < 2 |
| Corrente | 5, 10, 20 A _{eff} f.s. | ± 1% f.s., fattore di cresta < 2 |
| Potenza | 750W ÷ 6 KW | ± 1% f.s. |
| Uscite Analogiche | + 5 V _{dc} f.s. uscita tensione + 5 V _{dc} f.s. uscita corrente ± 5 V _{dc} f.s. uscita watt carico minimo per ogni uscita > 2KΩ | |
| Tempo di risposta | < 1 sec | |
| Isolamento | 2000 V _{ac} per 60 secondi | |
| Dimensioni | Scheda principale h=100mm, p=160mm Scheda TA/EXT h=100mm, p=54mm | |



3 – CONNESSIONI ANALOGICHE

3.1 Descrizione connettore 14 poli

| | |
|----|-----------------------------|
| 1 | n.c. |
| 2 | VB |
| 3 | n.c. |
| 4 | IA |
| 5 | IB |
| 6 | n.c. |
| 7 | +8V _{dc} |
| 8 | digital ground |
| 9 | analog ground |
| 10 | uscita volt d.c. +5V f.s. |
| 11 | uscita ampère d.c. +5V f.s. |
| 12 | uscita watt d.c. +5V f.s. |
| 13 | n.c. |
| 14 | n.c. |

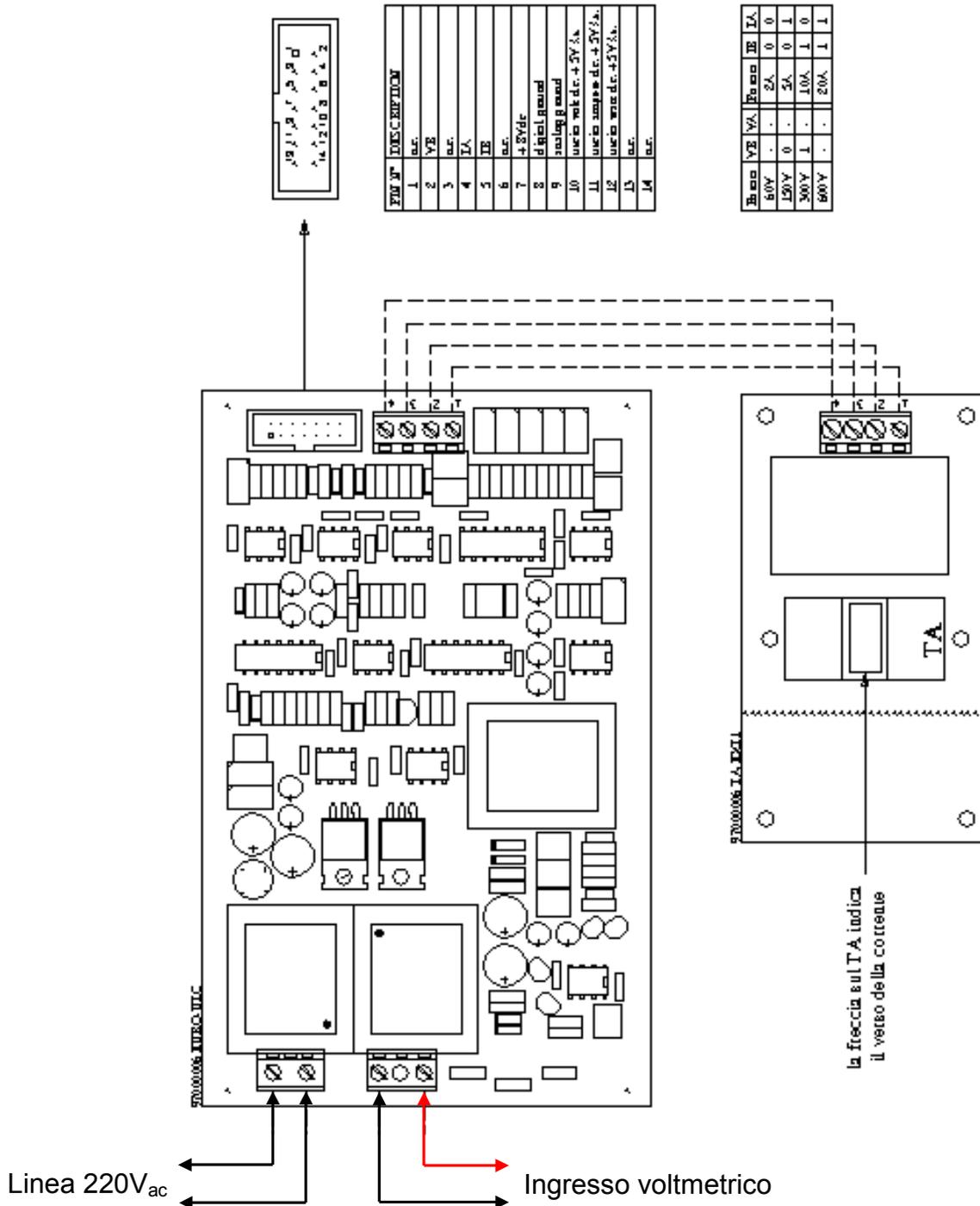
3.2 Portate

| Portata | VB | Portata | IB | IA |
|---------|----|---------|----|----|
| 150V | 0 | 2A | 0 | 0 |
| 300V | 1 | 5A | 0 | 1 |
| | | 10A | 1 | 0 |
| | | 20A | 1 | 1 |

N.B.

Per livello logico “1” si intende un segnale di tensione continuo riferito al “digital ground” con valore di 5V_{dc} e minore di 24V_{dc} (si può usare l’uscita a 8V_{dc}).
Lo strumento è normalmente fornito con ingressi pull-down.

4 – NOTE PER L'INSTALLAZIONE





5 – 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.

