



Relè

UB0/A-926

**DISPOSITIVO PER LA RILEVAZIONE
DELL'INTERVENTO
DELLA
BOBINA DI PETERSEN
DA IMPIEGARE NELLE RETI MT
DELLA DISTRIBUZIONE**

Specifica ENEL DV926A2NCI

DESCRIZIONE

e

MANUALE D'USO



Microelettrica Scientifica

UB0/A-926

Doc. N° MO-0187-ITA

Rev. **0**
Data **10.06.2003**

Indice

1	Funzione	3
2	Esecuzione e Dimensioni di Ingombro	3
3	Caratteristiche Principali	4
4	Funzionamento	5
5	Schema di Collegamento	6
6	Collaudo e Manutenzione	7



Microelettrica Scientifica

UB0/A-926

Doc. N° MO-0187-ITA

Rev. 0

Data 10.06.2003

1 - FUNZIONE

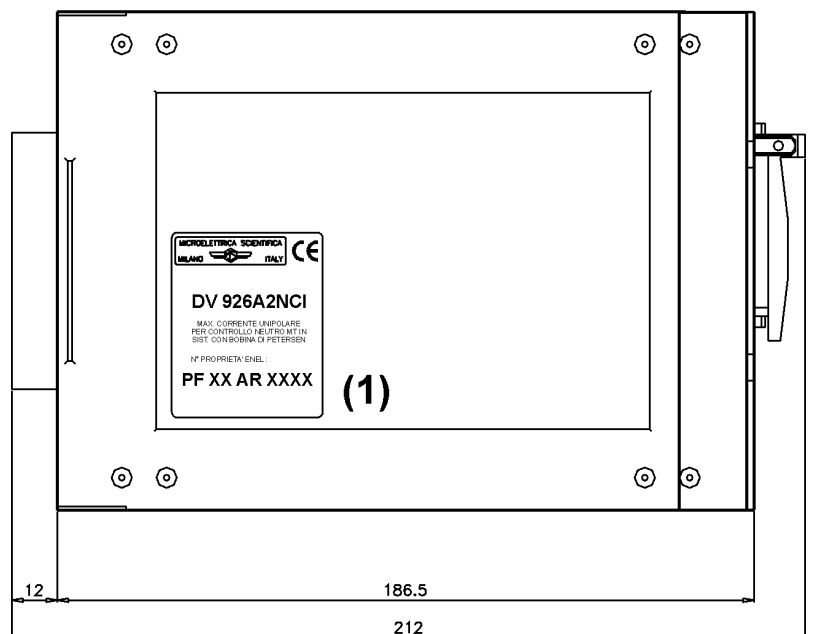
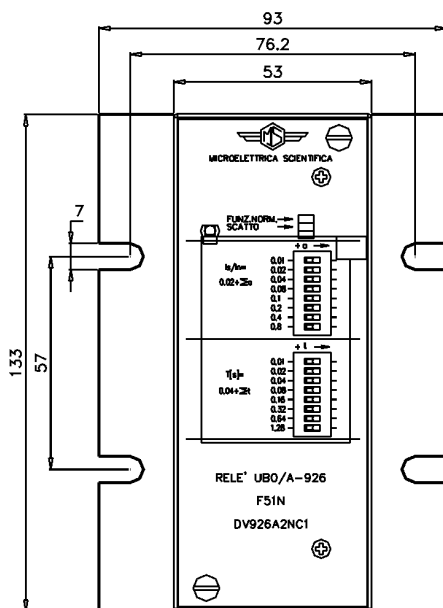
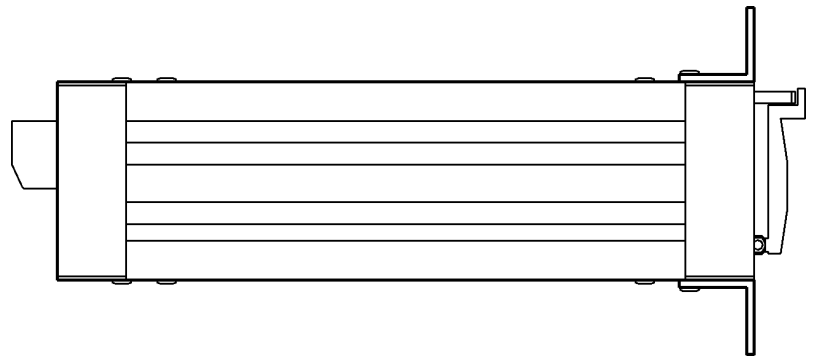
Relè di massima corrente omopolare F51N secondo specifica ENEL DV926A2NCI

Tipo : UB0/A-926

2 – Esecuzione e Dimensioni di Ingombro

- Contenitore adatto al montaggio su telaio normalizzato 19" 3U completo di protezione frontale trasparente sigillabile, fissaggio a mezzo di viti frontali (fig.1). Morsetteria posteriore sezionabile.

Fig. 1




- (1) - Sul fianco destro è applicata la targa di identificazione.
- Sul lato sinistro è applicato lo schema di collegamento SCE1816 (vedere § 5).



3 - Caratteristiche Principali

- Morsettiere posteriori sezionabili ad innesto per cavo 4 mm² con serraggio a vite
- Regolazione soglia intervento 51N sul fronte a mezzo DIP-Switch: (0.02-1.67)In, passo 0.01In
- Regolazione ritardo di intervento sul fronte a mezzo DIP-Switch: (0.04-2.59)s, passo 0.01s
- Corrente Nominale: In = 1A/5A con prese a morsettiera.
- Consumo circuito di ingresso amperometrica: < 0.2VA @ In = 5A, < 0.02VA @ In = 1A
- Alimentazione ausiliaria: 90 - 250Vcc ±20%, 80 - 220Vca ±20% .
- Consumo alimentazione ausiliaria: < 3.5W @ 110Vcc.
- Relè di uscita:

	Avviamento	Scatto
Corrente Nominale	10A	5A
Chiusura (A x 0.5s)	30A	30A
Corrente x 5s	15A	10A
Interruzione (110Vcc L/R = 40ms)	0.3A	0.5A
- Altre caratteristiche elettriche e di funzionamento secondo specifica DV926A2NCI.

 Microelettrica Scientifica	<h1>UB0/A-926</h1>	Doc. N° MO-0187-ITA
		Rev. 0 Data 10.06.2003

4 - Funzionamento

- Regolazione della soglia di intervento 51N

La soglia di intervento è regolabile da $0.02I_n$ a $1.67I_n$ in passi di $0.01I_n$ a mezzo di 8 microinteruttori a ciascuno dei quali corrisponde un incremento "a" (vedi figura 2). Pertanto il valore della soglia di intervento è determinato dal valore minimo di base ($0.02I_n$) più la somma dei valori corrispondenti agli interruttori "a" inseriti (spostati verso destra)

$$I_s = (0.02 + \Sigma a)I_n$$

- Regolazione del tempo di intervento T (51N)

Il tempo di intervento indipendente definito è regolabile da 0.04s a 2.59s in passi di 0.01s a mezzo di 8 microinteruttori a ciascuno dei quali corrisponde un incremento "t" (vedi figura 2). Pertanto il valore del tempo di intervento è determinato dal valore minimo di soglia (0.04s) più la somma dei valori corrispondenti agli interruttori "t" inseriti (spostati verso destra).

$$T = (0.04 + \Sigma t)s \quad @ \quad 1.2I_n$$

I microinteruttori di regolazione sono protetti da uno sportello trasparente sigillabile.

- Comportamento della Protezione

Appena la corrente in entrata supera la soglia " I_s " impostata viene eccitato il relè di uscita "51N.AVV", quindi, se la corrente permane oltre la soglia " I_s ", allo scadere del tempo "T" impostato si eccita il relè "51N.S" e contemporaneamente si accende il Led Rosso di segnalazione scatto.

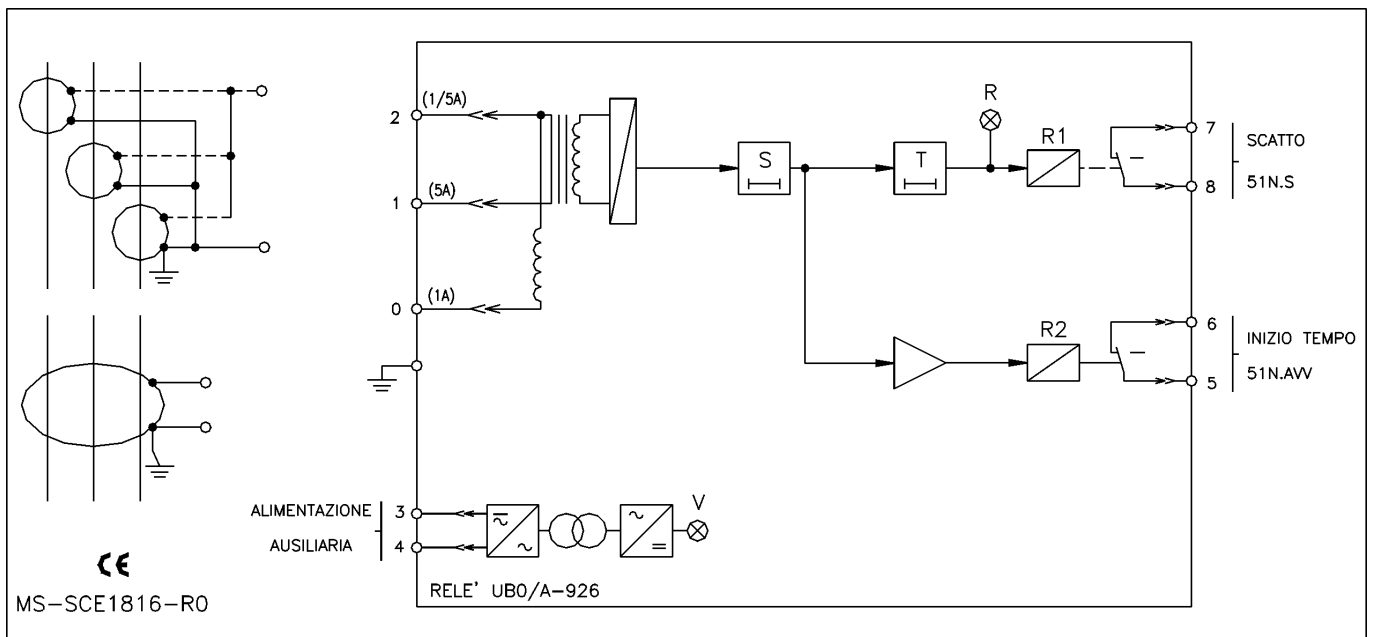
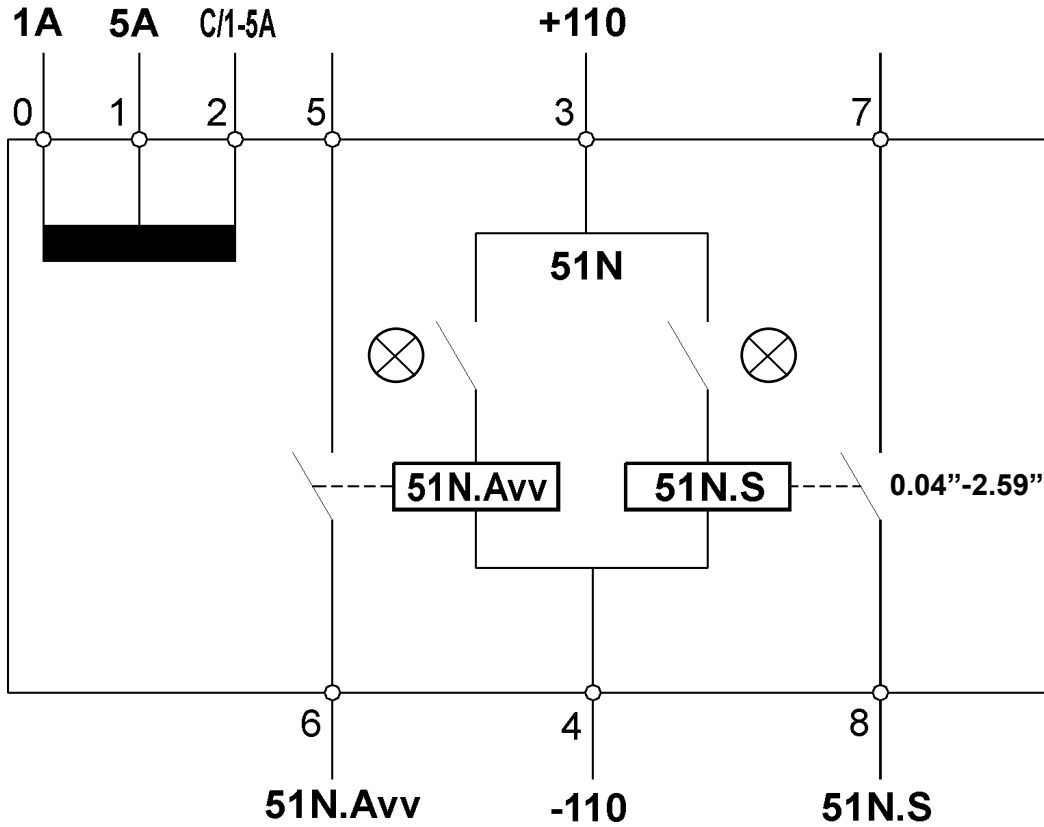
Quando la corrente in entrata ritorna al disotto della soglia di riarmo ($\sim 99\%I_s$) i relè "51N.AVV" e "51N.S" si diseccitano e il Led Rosso si spegne.

- Segnalazione Funzionamento normale

Un Led Verde acceso fornisce la segnalazione di dispositivo alimentato in funzione.

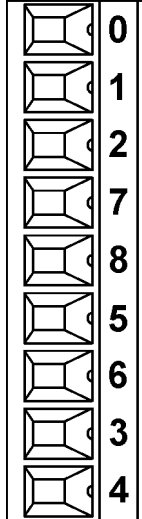


5 - Schema di Collegamento





MORSETTIERA



I collegamenti vengono portati ai morsetti a vite del connettore femmina della morsettiera sezionabile.

6 – Collaudo e Manutenzione

- La funzionalità del relè può essere verificata iniettando all'ingresso una corrente sopra la soglia impostata e controllando l'intervento dei relè di uscita.
- Non è prevista alcuna manutenzione.
- Si consiglia comunque una verifica periodica del funzionamento e della precisione (ogni 24 mesi).
- In caso di anomalie il relè deve essere ricontrollato in fabbrica.



Microelettrica Scientifica

20089 Rozzano (MI) - Italy - Via Alberelle, 56/68
Tel. (##39) 02 575731 - Fax (##39) 02 57510940

<http://www.microelettrica.com> e-mail : ute@microelettrica.com

Le prestazioni e le caratteristiche sopra riportate non sono impegnative e possono essere modificate in qualsiasi momento senza preavviso