

## Gp377 Amperometro 27-800amp con diagnostica in corrente



Questo Amperometro permette di leggere la corrente della linea monofase impostare la taglia del T.A./5 , impostare la percentuale desiderata in percentuale di allarme della corrente precision error 3% (rottura parziale della linea o anomalia) . Il prodotto GP377 può ESSERE APPLICATO anche in impianti per la termoregolazione Elettrica (carico composto da più resistenze con lettura valore efficace) il valore di allarme impostato funziona anche in caso il carico aumenti di corrente per dispersioni o per resistenze che invecchiano. Quando si abilita l'allarme il relè meccanico apre il contatto (1Amp 125vac). E' disponibile un uscita 0-10Vdc proporzionata al T.A./5. impostato.

### MEMORIZZAZIONE ATTIVA (DIP-SWITCH n.5 ON)

Quando il sistema è in questa modalità , l'apparecchiatura memorizza l'ultima lettura stabile di Corrente (con segnale di controllo al massimo ), cioè l'ultimo valore di corrente stabile per 10 secondi quindi se la corrente varia bisogna aspettare che sia stabile per dieci secondi prima che venga memorizzata. Durante questo modo di funzionamento il display lampeggia per indicare che si è in modalità memorizzazione . Spegnere lo strumento e posizionare il dip 5 in off e riaccendere lo strumento.

### USCITA ALLARME

L'uscita allarme è realizzata mediante un relè normalmente chiuso. Quando interviene l'allarme esso viene aperto. Per l'uscita allarme si utilizzano i morsetti G e H .

### Indicazione SUP - INF :

**SUP** indica allarme per aumento dell'assorbimento rispetto alla taratura. verificare che la taratura sia stata fatta in modo corretto o verificare il carico e cablaggio verso massa.

**INF** indica riduzione dell'assorbimento rispetto alla taratura se il carico è formato da più resistenze potrebbe essersi rotto parte del carico.

### USCITA ANALOGICA 0-10V

Per l'uscita analogica 0-10V si utilizzano i morsetti E ed F . Questa uscita analogica rispecchia la lettura di corrente e viene aggiornata ogni secondo.

### Allarmi esclusi

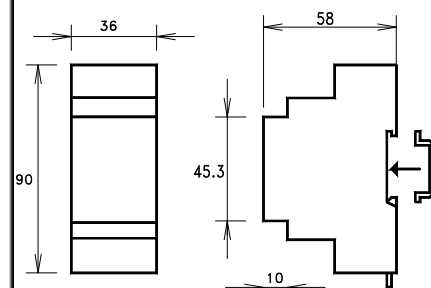
La regolazione con segnale 0-10Vdc e segnale PWM sotto i 2.5V(0-10v) o 25% (PWM) gli allarmi non vengono contemplati . Gp375 / 377

A S1T.A..../5  
B S2T.A..../5  
C powersupply AC/DC24V  
E OUTPUT0-10  
F not isolated  
G ALARM RELE'  
H N.C.

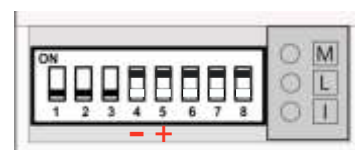


### DIP PROGRAMMAZIONE

Scelta portata TA 40 A	1 2 3 4 5 6 7 8 ON OFF	Scelta % allarme 10 %	1 2 3 4 5 6 7 8 ON OFF
80 A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF	20 %	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF
150 A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF	25 %	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF
300 A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF	30 %	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF
400 A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF	35 %	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF
600 A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF	40 %	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF
800 A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF	45 %	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF
		50 %	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF
Memorizzazione attiva	1 2 3 4 5 6 7 8 ON OFF	Ingresso PWM	1 2 3 4 5 6 7 8 ON OFF
Normale funzionamento	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ON OFF	Ingresso 0-10V	1 2 3 4 5 6 7 8 ON OFF



M 0-10V  
L PWM (Pulse-widthmodulation/duty-cycle)  
I GND



**off-set** dopo aver effettuato la taratura . Spegnere lo strumento e posizionare i dip 4-5-6-7-8 in ON accendere lo strumento (carico inserito al massimo) e con il dip4 si toglie valore in discesa «-»corrente con il dip5 si aggiunge valore in salita «+» ripetere fino al raggiungimento desiderato dopo fatto off-set spegnere lo strumento e posizionare i dip in off e riaccendere lo strumento .

## Gp377 Ammeter 27-800amp with current diagnostics



This Ammeter allows you to read the current of the single-phase line to set the size of the T.A./5, set the desired percentage in percentage of alarm of the current precision error 3% (partial break of the line or anomaly). The GP377 product can also be APPLIED in plants for electrical thermoregulation (load consisting of several resistances with effective value reading) the alarm value set it works even if the load increases current due to leakages or resistances which age. When the alarm is enabled, the mechanical relay opens the contact (1Amp 125vac). A 0-10Vdc output proportional to the T.A./5 is available. set to.

### MEMORIZZAZIONE ATTIVA (DIP-SWITCH n.5 ON)

Quando il sistema è in questa modalità, l'apparecchiatura memorizza l'ultima lettura stabile di Corrente (con segnale di controllo al massimo), cioè l'ultimo valore di corrente stabile per 10 secondi quindi se la corrente varia bisogna aspettare che sia stabile per dieci secondi prima che venga memorizzata.

### ACTIVE STORAGE (DIP-SWITCH n.5 ON)

When the system is in this mode, the equipment stores the last stable current reading (with control signal at maximum), that is the last stable current value for 10 seconds then if the varied current, wait for it to be stable for ten seconds before it is stored.

During this operating mode the display flashes to indicate that you are in mode memorization. Turn off the instrument and place dip 5 in the off position and turn the instrument on again.

### ALARM OUTPUT

The alarm output is made by means of a normally closed relay. When the alarm intervenes it is opened. Terminals G and H are used for the alarm output.

### SUP - INF indication:

SUP indicates alarm for increase in absorption compared to calibration. check that the calibration is correct was done correctly or check the load and wiring to ground.

INF indicates a reduction in absorption compared to the calibration if the load is made up of multiple resistances part of the load may have broken.

### ANALOG OUTPUT 0-10V

Terminals E and F are used for the 0-10V analogue output. This analog output reflects the reading current and is updated every second.

### Alarms excluded

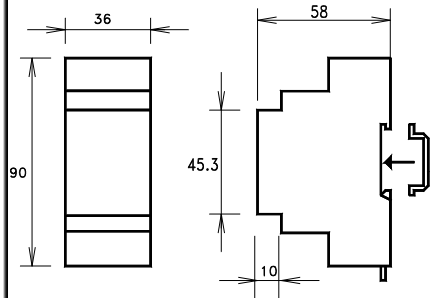
The regulation with 0-10Vdc signal and PWM signal below 2.5V (0-10v) or 25% (PWM) the alarms are not are contemplated. Gp375 / 377

- A S1T.A..../5
- B S2T.A..../5
- C powersupply AC/DC24V
- E OUTPUT0-10V not isolated
- F ⊕
- G ALARM RELE' N.C.
- H

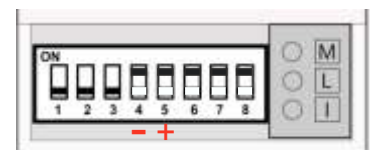


### PROGRAMMING DIP

Scelta portata TA 40 A	1	2	3	4	5	6	7	8	ON	OFF
80 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
150 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
300 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
400 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
600 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
800 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
Memorizzazione attiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
Normale funzionamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
Scelta % allarme 10 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
20 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
25 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
30 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
35 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
40 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
45 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
50 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
Ingresso PWM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF
Ingresso 0-10V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	OFF



- M 0-10V
- L PWM (Pulse-widthmodulation/duty-cycle)
- I GND

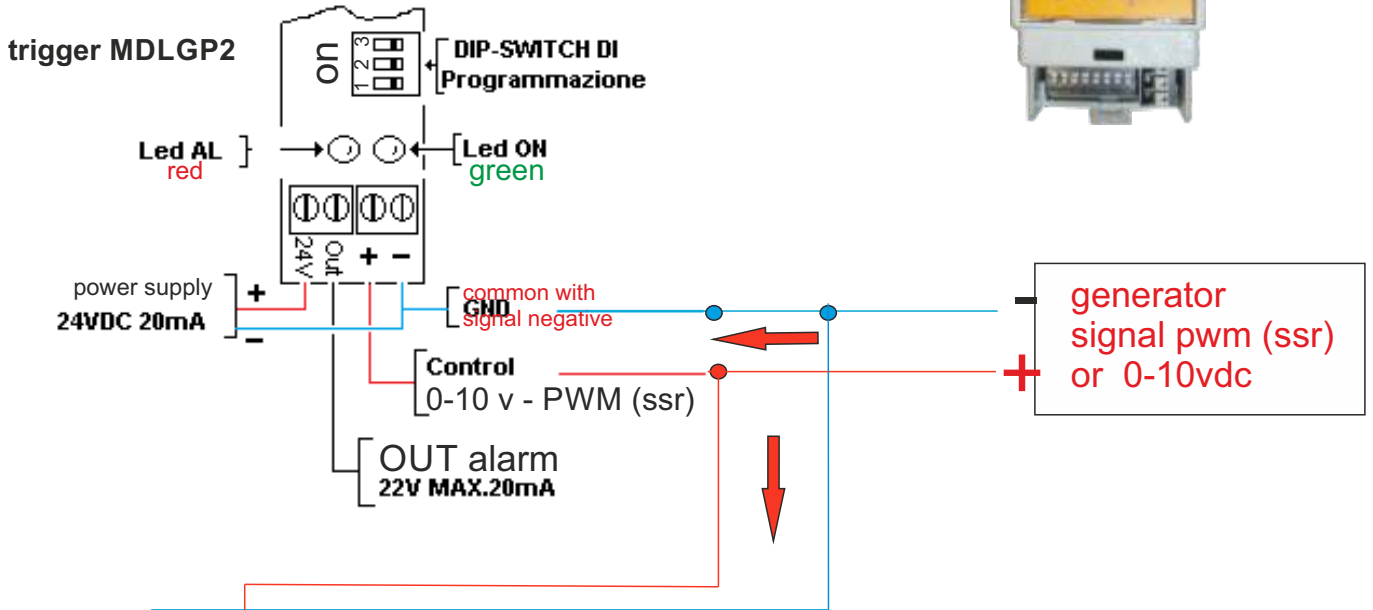


**off-set** after calibration. Turn off the instrument and position i dip 4-5-6-7-8 in ON switch on the instrument (load inserted at maximum) and with dip4 remove the current value «-» with dip5 and add the rising value «+» repeat until at the desired achievement after done off-set switch off the instrument and position i dip in off and restart the instrument.

# Amperometer



**Gp377 Ammeter 27-800amp with current diagnostics**



SEGNALE DI CONTROLLO

