



Gold City[®]

Elettronica

Migliorare la qualità del Lavoro, per migliorare la qualità della Vita

BA0002

Via Rovereto, 37/M -36030 Costabissara (VI) -Tel./Fax.0444-971690 - www.gold-city.it email: info@gold-city.it

VOLTMETRO E AMPEROMETRO DIGITALE A MICROPROCESSORE CON CONTROLLO DELLE SOGLIE PER INTERVENTO DI CORTOCIRCUITO DEL BAGNO GALVANICO

(REL.1 24/10/05)










CARATTERISTICHE HARDWARE:

- Contenitore: Materiale isolante autoestinguente N185 NORYL
Dimensioni 48x96 L75 DIN43700. Montaggio ad incasso con messa a terra del quadro
- Visualizzatore: Display 7 segmenti a 4 DIGIT per Ampere e 3 DIGIT per scala Volt
- Morsettiera: Estraibile polarizzata con certificato di sorveglianza IMQ n.ED622 conforme a IEC998-1(1990) e IEC 998-2-1 (1990)
temperatura di funzionamento -40⁰C +110⁰C cat.climatica 40/11021 Sec.IEC
- Alimentazione 24-220 Vac (da specificare all'ordine)
Variazioni consentite +/- 10% della tensione nominale. Consumo 2 Watt
- Trasformatore 3VA con tensione di isolamento 2500 Volt costruito in conformità alle norme CEI 14-6 e VDE 0551
- Ingressi Analogici. 0-99,9V (lettura tensione), 0-60mV(lettura corrente)
- Precisione 0,5% su F.S.
- Taratura Digitale con pulsanti posti sul frontale
- CE Dichiarazione di conformità alle norme CEI50081-1 e CEI 50082-2 e CEI 50082-1








CARATTERISTICHE:

Lo strumento gestisce la visualizzazione di due ingressi analogici. Un ingresso per la lettura della tensione (F.S. 99,9V) e un ingresso per la lettura della corrente (F.S. 60mV). Il microprocessore impiegato permette di tarare digitalmente i valori da visualizzare e i parametri di stabilità dei dati. 2 soglie programmabili permettono di gestire una uscita di allarme quando viene superata la soglia degli ampere e contemporaneamente il valore dei volt diventa minore della soglia corrispondente (Cortocircuito del bagno galvanico). Può essere impostato un funzionamento di allarme con le soglie di corrente e tensione indipendenti.

Descrizione tastiera

Tasti	Descrizione funzionamento
 	Premuto assieme al tasto  per 3 secondi si accede ai parametri di SET-UP Premuto impulsivamente permette di azzerare l'allarme (SA=0) In introduzione dati, decrementa il valore visualizzato In set-up nella segnalazione dei parametri da programmare, permette di passare al successivo
	Permette di programmare le due soglie di allarme (V/I)
 	Premuto assieme al tasto  per 3 secondi si accede ai parametri di SET-UP Premuto per 5 secondi permette di visualizzare il picco massimo raggiunto dalla tensione e dalla corrente In introduzione dati, incrementa il valore visualizzato

SET-UP

Per accedere al set-up premere contemporaneamente il tasto  e il tasto  dopo 3 secondi sul display compare la scritta **SEt**. Al rilascio dei tasti compare la sigla del primo parametro da modificare se si vuole passare al secondo senza modificare il primo, premere , se si vuole impostare il parametro premere , il display visualizzerà il dato lampeggiante; con i tasti  e  è possibile modificare il valore. Per passare al parametro successivo, attendere 5 secondi senza utilizzare i tasti e lo strumento, automaticamente passerà a mostrare la sigla del parametro programmato. Per passare al parametro successivo premere il tasto . Per accedere al set-up avanzato tenere premuto i due tasti finché compare il punto sulla lettera t (**t .**)

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Cifre decimali Volt	CdU 0	0= Nessuna cifra decimale (999) 1= Una cifra decimale (99,9) 2= Due cifre decimali (9,99)	0-2
Fondoscala Volt	FSU 10.0	E' il valore che visualizza lo strumento con la tensione di ingresso a 10,0Volt	0-2
Cifre decimali Ampere	CdA 0	0= Nessuna cifra decimale (999) 1= Una cifra decimale (99,9) 2= Due cifre decimali (9,99) 3= Tre cifre decimali (9,999)	0-3
Fondoscala Ampere	FSA 99.9	E' il valore che visualizza lo strumento con la tensione di ingresso a 60mVolt (shunt)	0-9999
Stabilità del valore in Volt	StU 99	Indica le medie di stabilizzazione del valore di lettura. Più alto è il valore introdotto e più stabile diventa la lettura	0-99
Stabilità del valore in Ampere	StA	Indica le medie di stabilizzazione del valore di lettura. Più alto è il valore introdotto e più stabile diventa la lettura	0-99

	99		
Separazione allarmi	SA 0	0= Il controllo corrente/tensione è accomunato per il controllo del cortocircuito 1= Gli allarmi di tensione e corrente sono indipendenti	0-1
Attivazione uscite	Au 0	Parametro abilitato sono con SA=1 0= Le uscite di allarme si attivano quando il valore letto è maggiore della soglia impostata 1= Le uscite di allarme si attivano quando il valore letto è minore della soglia impostata	0-1

		SET-UP AVANZATO	
Fascia di stabilità del valore in Volt	F U 99	E' la fascia di valore entro il quale la visualizzazione viene forzata	0-99
Fascia di stabilità del valore in Ampere	F A 99	E' la fascia di valore entro il quale la visualizzazione viene forzata	0-99
Forzatura fascia di zero valore in Volt	FOU 99	Indica la fascia attorno al valore di zero in cui il visualizzatore viene forzato a zero	0-99
Forzatura fascia di zero valore in Ampere	FOA 99	Indica la fascia attorno al valore di zero in cui il visualizzatore viene forzato a zero	0-99
Cifra fissa Ampere	CF 0	0= La visualizzazione non ha forzature di cifre 1= La visualizzazione ha la cifra meno significativa forzata a zero	0-1


VISUALIZZAZIONI

Durante il normale funzionamento il display visualizza:

45.0
50.7


Con **SA=0** (set-up) quando interviene l'allarme soglia lo strumento mostra le visualizzazioni lampeggianti dei valori che lo hanno causato

90.8
5.7



Per cancellare l'allarme premere il tasto 


PROGRAMMAZIONE SOGLIE ALLARMI




Per impostare la programmazione delle soglie premere il tasto  per 2 secondi.

. Al rilascio del tasto compare la sigla del primo parametro da modificare se si vuole passare al secondo senza modificare il primo,

premere , se si vuole impostare il parametro premere , il display visualizzerà il dato lampeggiante; con i tasti  e

 è possibile modificare il valore. Per passare al parametro successivo, attendere 5 secondi senza utilizzare i tasti e lo strumento, automaticamente passerà a mostrare la sigla del parametro programmato. Per passare al parametro successivo

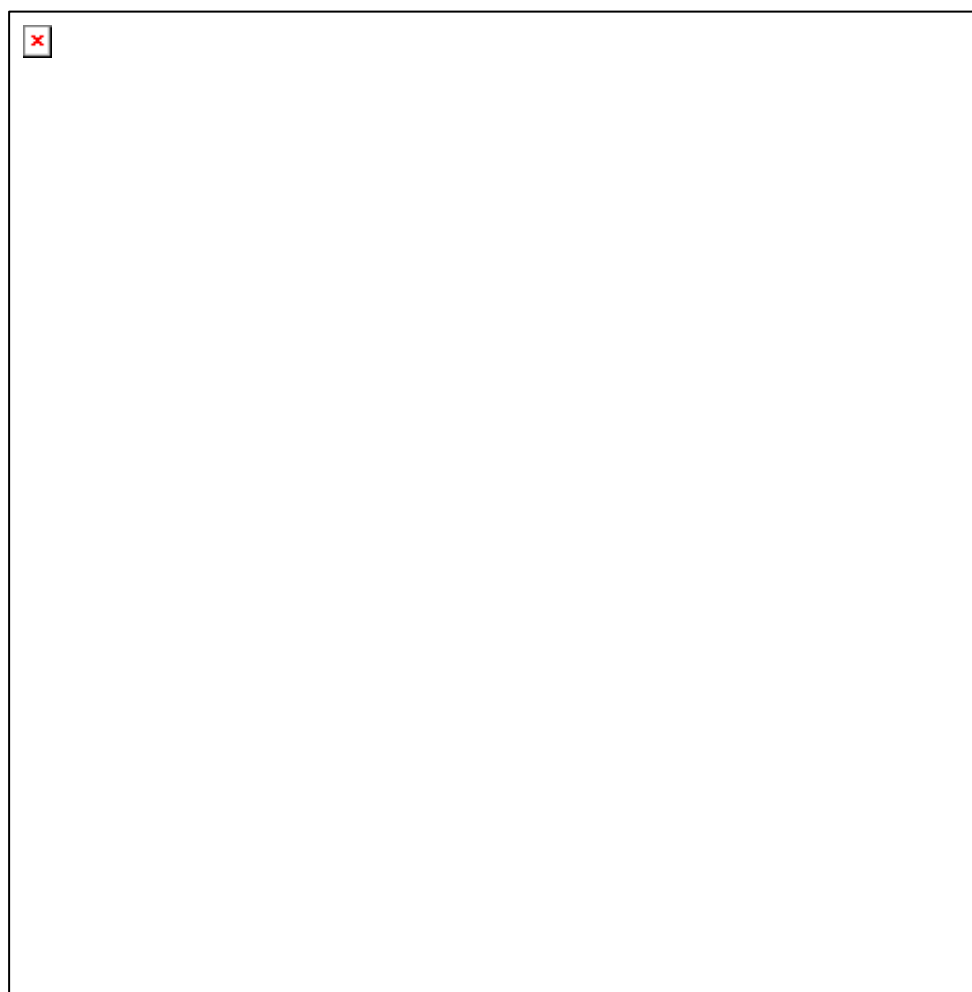
premere il tasto .

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Soglia ampere	AMP 1 2 4	E' il valore della soglia di allarme ampere. Si attiva quando gli ampere diventano maggiori della soglia	0-1
Soglia volt	uOL 3.8	E' il valore della soglia di allarme Volt. Si attiva quando i volt diventano minori della soglia	0-999
Tempo ritardo attivazione allarme	t AL 1.4	E' il tempo di ritardo attivazione allarme. Se prima dello scadere del tempo una delle due soglie rientra l'allarme non si attiva.	0-99.9
Tempo attivazione U2	t U2 3.6	Abilitato con SA=0 . E' il tempo di attivazione dell'uscita U2. Con T=0 l'uscita diventa uguale a U1 invertita.	0-99.9

COLLEGAMENTI

Nr.morsetto	Nome	Descrizione
1	U1	Out1. Allarme continuo soglie . E' sempre attiva. Si diseccita quando interviene l'allarme. Con SA =1 diventa allarme soglia tensione
2	U2	Out2. Preselezine impulsivo soglie . Si attiva per il tempo impostato quando interviene l'allarme. Con SA =1 diventa allarme soglia corrente
3	CU	Comune delle uscite
4	0	Comune ingressi analogici. (vedi schema di collegamento)
5	A	Ingresso corrente (60,0 mV)
6	V	Ingresso tensione (0-99,9V) .
7	GND	Morsetto di messa a terra.
8	Vac	Alimentazione 24-220 Vac (su ordinazione)
9	Vac	Alimentazione 24-220 Vac (su ordinazione)

COLLEGAMENTO CON SEGNALI DI INGRESSO



N.B. Lo strumento può essere configurato con collegamento dello shunt sul + o il – del raddrizzatore

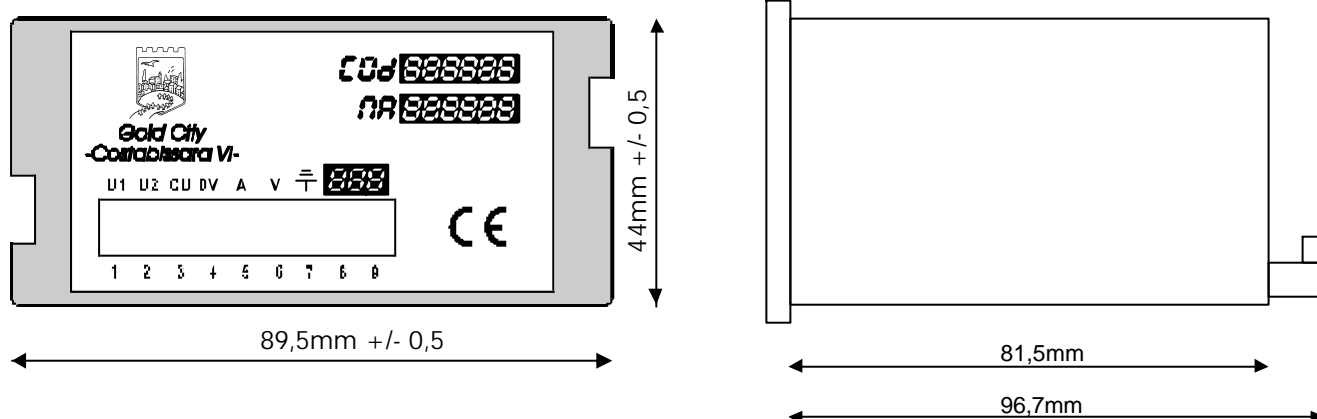
CODICE DI ORDINAZIONE

B	A	0	0	0	2
---	---	---	---	---	---

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
B= 48x96 DIN 43700	A	01=Con shunt sul negativo raddrizzatore	01= Visualizzatore V/I 02= Visualizzatore V/I con uscite di allarme

N.B. All'ordine deve essere specificata la tensione di alimentazione dello strumento che può essere 24-220 VAC

DIMENSIONI



PROPRIETA' DELLE INFORMAZIONI

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata. Tutti i diritti sono riservati

Questo manuale non può essere riprodotto o fotocopiato, in tutto o in parte, senza il preventivo consenso scritto della Gold City snc. L'uso di questo materiale documentale è consentito solo al cliente a cui il manuale è stato fornito come corredo dell'apparecchio, e solo per scopi di installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio a cui il manuale si riferisce

Gold City snc dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza dell'apparecchio a cui il manuale si riferisce. Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per danni diretti o indiretti a persone, cose o animali conseguenti all'uso improprio di questo manuale o dell'apparecchio.

Gold City snc si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti senza preavviso a questo manuale e agli apparecchi.