



# Gold City<sup>®</sup>

Elettronica

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

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

## B20014

### CONTAMINUTI PER IMPIANTO ULTRADEPURAZIONE ACQUA

(REL.0)



#### CARATTERISTICHE HARDWARE:

- Contenitore: Materiale isolante autoestinguente N185 NORYL  
Dimensioni 48x96 DIN43700
- Visualizzatore: Display 7 segmenti a 6 cifre con segno
- Tastiera: Termoformata con membrana antigraffio in materiale isolante poliestere  
Tasti garantiti per 1.000.000 di cicli  
Forza di attuazione 250gr; corsa 0,4mm
- Protezione Grado di protezione tastiera IP54
- Morsettiera: Estraibile polarizzata con certificato di sorveglianza IMQ n.ED622 conforme a IEC998-1(1990) e IEC 998-2-1 (1990)  
temperatura di funzionamento -40°C +110°C cat.climatica 40/11021 Sec.IEC
- Alimentazione 110/220 Vac da specificare all'ordine  
Variazioni consentite +/- 10% della tensione nominale  
Consumo 5Watt
- Trasformatore 7VA Impregnato con tensione di isolamento 3000 Volt costruito in conformità alle norme CEI 14-6 e VDE 0551
- Memoria EEprom 93C46 con ritenzione dati superiore a 10 anni
- Microprocessore Motorola 68HC711D3
- Uscite Optoisolate a 2500 Volt ON/OFF 40Vmax.AC-DC. Assorbimento max.0,07 Ampere
- EMC In conformità alle EN50081-1 (emissioni) e EN50082-2 (immunità)

#### CARATTERISTICHE SOFTWARE:

Lo strumento gestisce 1 contaminuti programmabile con una uscita di segnalazione esecuzione ciclo e una uscita di fine ciclo impulsiva. Allo spegnimento lo strumento memorizza il tempo trascorso.



# Note applicative

## Dove collocare lo strumento.

- Raggruppare, se possibile, la strumentazione in una zona separata dalla parte di potenza e dai relè.
- Evitare che nello stesso quadro ci siano: teleruttori ad alta potenza, contattori, relè ecc., gruppi di potenza a tiristori e in particolare modo a sfasamento, motori ecc..
- E' buona norma evitare la polvere, l'umidità, i gas corrosivi e la vicinanza di fonti di calore ricordando che la temperatura di lavoro dello strumento può variare nel campo 0-40 gradi.

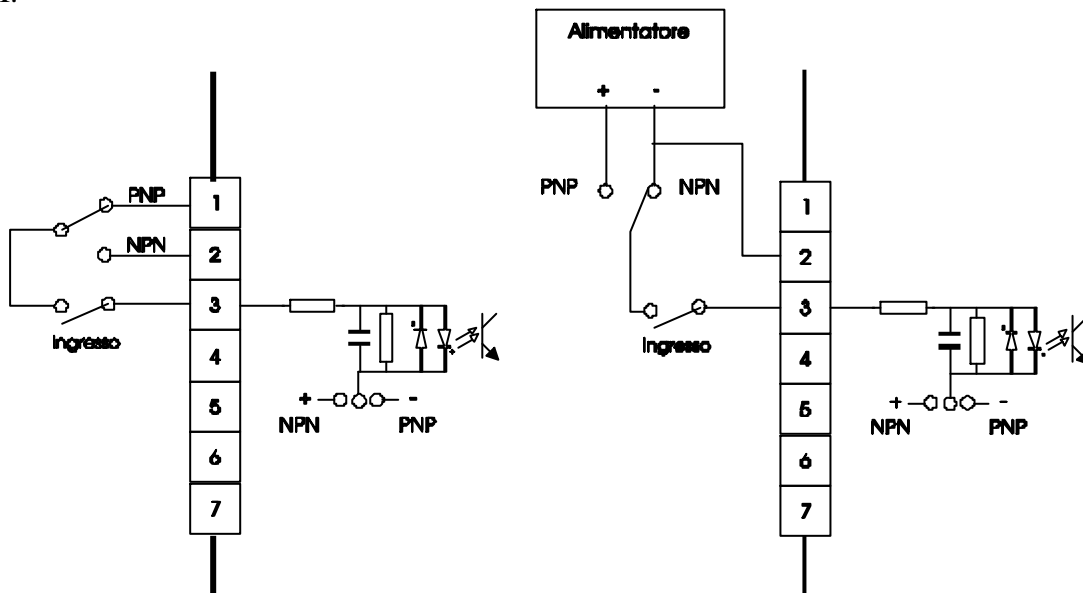
## Alimentazione

La tensione di rete deve:

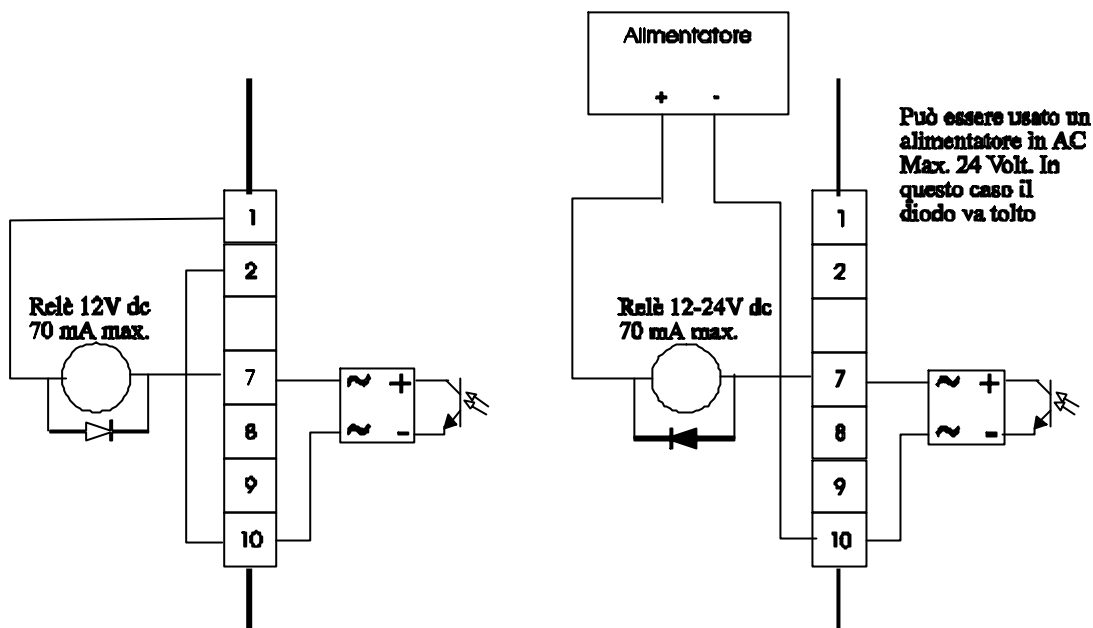
- essere stabile ed eventuali transitori non dovranno superare +/-10% del valore nominale e per una durata non superiore a 0,5 secondi.
- proveniente da un dispositivo di sezionamento che abbia una protezione con fusibile per la parte strumenti
- L'alimentazione degli strumenti deve essere la più diretta possibile partendo dal sezionatore e inoltre: nei casi in cui è fortemente disturbata è consigliabile montare un trasformatore di isolamento collegandone lo schermo a terra che serva solo per lo strumento. E' quindi importante che l'impianto sia dotato di un buon collegamento di terra, che la tensione tra neutro e terra non sia superiore ad 1 volt e che la resistenza ohmica sia inferiore a 6.
- Nel caso in cui la tensione sia fortemente variabile alimentare lo strumento con uno stabilizzatore di tensione. In prossimità di generatori ad alta frequenza impiegare opportuni filtri di rete.
- In generale la linea di alimentazione deve essere separata dalle linee di ingresso e uscita dello strumento.

## COLLEGAMENTI

### INGRESSI:



USCITE:







Caratteristiche elettriche:

Tensione massima 40Vac o dc

Corrente massima 0,070 Ampere

Frequenza massima: 100hz

## Descrizione tastiera

Tasti	Descrizione funzionamento
	Premuto assieme al tasto ENTER + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP In introduzione dati sposta verso destra la selezione della cifra
	In introduzione dati, incrementa impulsivamente Premuto durante il normale funzionamento, visualizza le finestre del display  Premuto per 2 secondi visualizza lo stato degli ingressi e uscite
	In introduzione dati, azzera il dato visualizzato  Premuto per 2 secondi azzera il contaminuti
	Premuto assieme al tasto (freccia a DX) + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP Conferma l'introduzione dati  Premuto per 2 secondi consente la programmazione del contaminuti.

## SET-UP

Per accedere al set-up premere contemporaneamente il tasto  e il tasto  dopo 2 secondi sul display compare la scritta **S 000**. Introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore **211** e confermare con .

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Visualizzazione contaminuti	<b>c 0</b>	0= Il contaminuti funziona in down 1= Il contaminuti funziona in up	0-1
Attivazione U1 (timer)	<b>U1 0</b>	0= L'uscita è OFF quando il contaminuti sta contando 1= L'uscita è ON quando il contaminuti sta contando	0-1
Tempo attivazione U2	<b>t 2 9999</b>	E' il tempo espresso in secondi di attivazione dell'uscita U2	1-9999

## INGRESSI


Numero morsetto	Ingresso	Descrizione di funzionamento
3	I1	START. Comanda il contaminuti. Con I1=OFF il contaminuti è spento. Con I1=ON il contaminuti è abilitato al conteggio
4	I2	RESET. Permette di azzerare il contaminuti.

## USCITE

Numero morsetto	Uscite	Descrizione di funzionamento
9	U1	TIMER. Segnala il funzionamento del contaminuti. Commuta alla scadenza del tempo impostato
8	U2	ALLARME. Si attiva per il tempo impostato in set-up quando scade il tempo impostato del contaminuti


## PROGRAMMAZIONE CONTAMINUTI

Per eseguire la programmazione della preselezione agire come segue:

Premere il tasto : il display visualizza:

**n 123248**

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il numero da introdurre(max.999999 minuti) e alla

conferma e alla conferma con  il display ritorna alla visualizzazione principale

## VISUALIZZAZIONI


Durante il normale funzionamento il display visualizza:

**A 1 2 3 4 5 6** Contaminuti in lavoro  
(la lettera **A** lampeggiante indica che il contaminuti è in lavoro).

Quando scade il contaminuti il display visualizza:

**F I n E L .**



Premendo il tasto  per 2 secondi il display visualizza:

**1 2 1 2 3** Diagnostica Ingressi/Uscite

## COLLEGAMENTI SCHEDA

Nr.morsetto	Nome	Descrizione
1	+ 12V	Uscita a +12 Volt 0,1 Ampere. Può essere usata per alimentare trasduttori e comuni degli ingressi
2	0V	Comune dell'alimentazione
3	I1	START
4	I2	RESET
5	I3	non utilizzato
6	I4	non utilizzato
7	U3	
8	U2	ALLARME
9	U1	TIMER
10	CU	Comune di polarizzazione delle uscite
11	GND	Morsetto di messa a terra.
12	VAC	Morsetto di alimentazione strumento
13	VAC	Morsetto di alimentazione strumento

## CODICE DI ORDINAZIONE

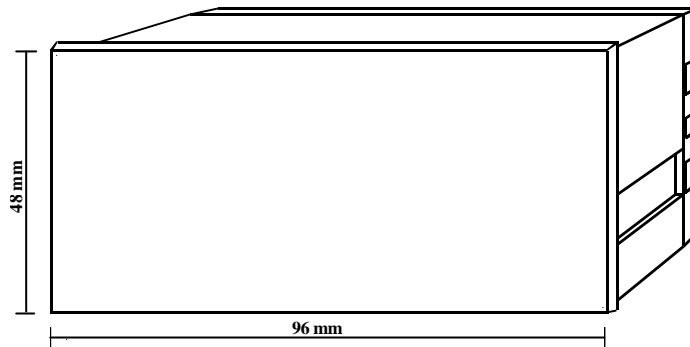
**B 2 0 0 1 4**

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
B= 48x96 DIN 43700	2= Microprocessore a 8 bit		14

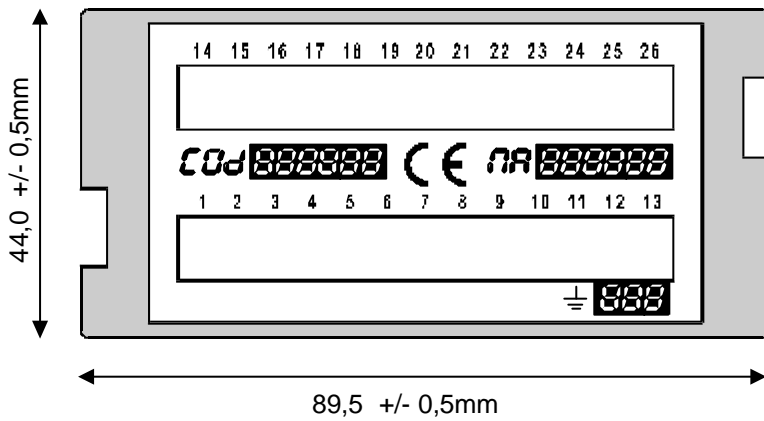
N.B. All'ordine deve essere specificata la tensione di alimentazione dello strumento che può essere 24-110-220 VAC e la configurazione degli ingressi (NPN o PNP)

# DIMENSIONI

Anteriore



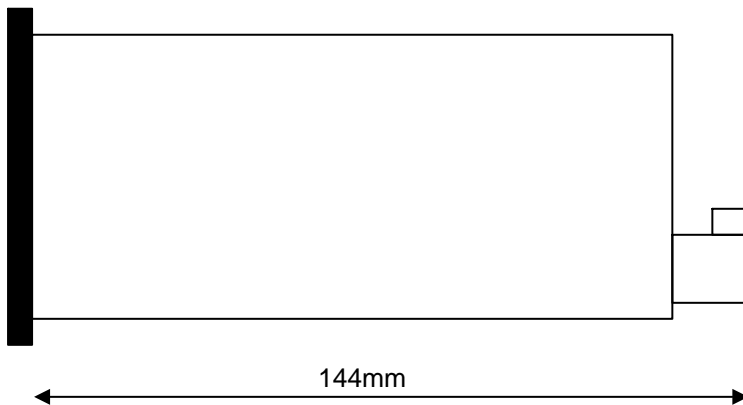
Posteriore



COD 8888888 Codice prodotto

NA 8888888 Numero matricola

888 Tensione alimentazione



La Gold City si riserva di modificare, senza preavviso, le specifiche dello strumento descritte a catalogo.  
La Gold City esclude ogni sua responsabilità da danni causati da un errato o improprio utilizzo dello strumento.