



# Gold City<sup>®</sup>

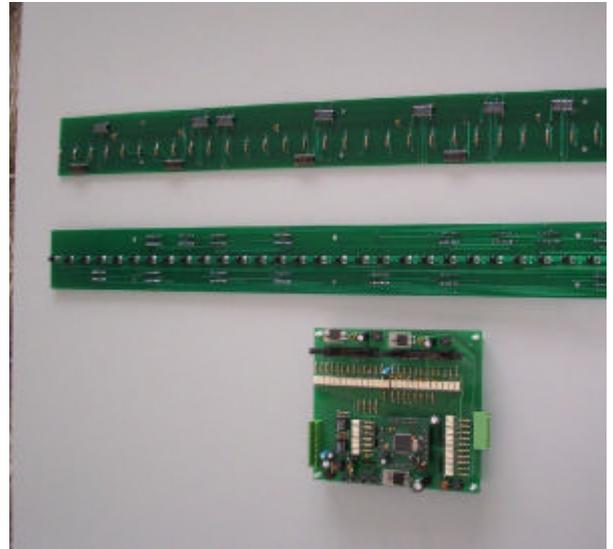
*Elettronica*

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

## N60001

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

## SCHEDA A MICROPROCESSORE PER IL CONTROLLO E LA GESTIONE DI UNA BARRA DI LETTURA A INFRAROSSI



### Descrizione:

Il sistema comprende una scheda a microprocessore, una scheda trasmettitore ad infrarossi e una scheda ricevitore. E' possibile collegare fino a 10 schede di lettura e interfacciare il sistema con un PLC mediante una seriale 485/422. Il passo dei dispositivi di lettura è 20mm.

## Note applicative

### Dove collocare le schede.

- 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.

## 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  Premuto durante l'accensione permette di accedere alla visualizzazione dello stato dei sensori
	In introduzione dati, incrementa impulsivamente o in modo continuo la cifra selezionata (quella che lampeggia)
	In introduzione dati, azzera il dato visualizzato
	Premuto assieme al tasto (freccia a DX) + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP Conferma l'introduzione dati
	Qualsiasi tasto premuto durante l'accensione permette di accedere alla visualizzazione dello stato dei sensori (test delle schede)

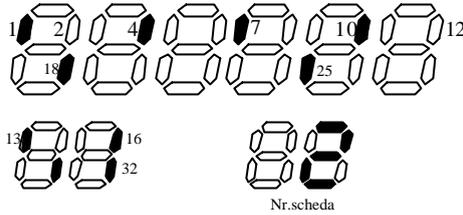
### SET-UP

Per accedere al set-up premere contemporaneamente il tasto  e il tasto  dopo 2 secondi sul display grande compare la scritta **PASS**. Introdurre sul display piccolo, con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore **601** e confermare con .

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Numero schede utilizzate	<b>SEt Sc</b> <b>O</b>	E' il numero di schede che vengono utilizzate nell'impianto	1-10
Velocità scansione lettura	<b>SEt M</b> <b>999</b>	E' il tempo di scansione di lettura dei dispositivi espresso in millisecondi	???-999
Raggruppamento sensori	<b>SEt r</b> <b>1</b>	1=ogni sensore è comandato singolarmente 2=I sensori sono comandati a gruppi di due 3= I sensori sono comandati a gruppi di tre 4= I sensori sono comandati a gruppi di quattro	1-4
Impostazione comunicazione seriale	<b>SEt SE</b> <b>O</b>	0=Abilitazione seriale 485 1=abilitazione seriale 422	0-1
Velocità seriale	<b>SEt U</b> <b>9600</b>	4800= Velocità seriale a 4800 Baud-rate 9600= Velocità seriale a 9600 Baud-rate	0-9999
Inversione stringa	<b>SEt I D</b> <b>O</b>	0= Il dato è dritto 0001=1 1= Il dato è rovesciato 0001=8	0-1

## VISUALIZZAZIONI

. Con qualsiasi tasto è possibile eseguire il test delle schede. Se premuto durante l'accensione il display visualizza:



**I due numeri a destra del display piccolo identificano il numero di scheda che si sta testando. Per**

**cambiale il numero della scheda digitare il tasto**



I 6 display grandi e i 2 a sinistra piccoli con l'accensione sequenziale delle barre verticali segnalano l'interessamento dei dispositivi di lettura.

## COLLEGAMENTI

Nr. morsetto	Nome	Descrizione
1	9M	Alimentazione 9VAC per microprocessore
2	9M	Alimentazione 9VAC per microprocessore
3	9R	Alimentazione 9VAC per ricevitori
4	9R	Alimentazione 9VAC per ricevitori
5	9T	Alimentazione 9VAC per trasmettitori
6	9T	Alimentazione 9VAC per trasmettitori
7	A2	Porta seriale 2
8	B2	Porta seriale 2
9	A1	Porta seriale 1
10	B1	Porta seriale 1
11	0SE	Comune alimentazione seriali
12	12V	Alimentazione 12VAC per seriale
13	12V	Alimentazione 12VAC per seriale

## CODICE DI ORDINAZIONE

N	6	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
Scheda a giorno	6	00=Scheda a microprocessore 01=Scheda ricevitori 02=Scheda trasmettitori	1

