



Gold City[®]

Elektronika

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

SXXXXL

GOLD CITY snc Via Rovereto, 37/M - 36030 Costabissara (VI) - Tel. 0444-971690 Fax. 0444-971928 e-mail: info@gold-city.it

RADDRIZZATORE SWITCHING CON DISPLAY LCD



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione 230Vac 50/60 Hz monofase +15% -10% sulla tensione nominale. Consumo max.1200 Watt
- Dimensioni : S= 38cm x 35cm H.25cm
- Peso: Kg. 12 ca.
- Switching Frequenza di commutazione 26KHz
- Visualizzatore: Display 64x128 grafico. Fondo blu scritte bianche
- Isolamento Optoisolamento a 2500V tra la tensione di uscita e l'alimentazione della potenza
- Comandi Nr. 5 ingressi programmabili.(opzione)
- Temporizzatore Di serie programmabile
- Suoneria Segnalazione di fine ciclo e allarmi
- Raffreddamento Ad aria forzata
- Protezioni Ip20, Cortocircuito, sovratemperatura.
- Temperatura funz. Min. 0⁰ Max. 40⁰C temperatura ambiente
- Umidità Max. 80%
- Interfaccia Comunicazione seriale 485 MODBUS
- CE Dichiarazione di conformità alle norme 2004/108/EC IEC61000-4(2e6) e 3(2e3)
Dichiarazione di conformità alla direttiva 2006/96/EC

OPZIONI

- Interfaccia Comunicazione seriale 485 MODBUS
- Comandi Quadro di comando a distanza con ingressi optoisolati
- Tastiera Remotata con comandi di start-stop ecc..
- Uscite a relè Comando per movimento/pompe (vedi prog. Uscite)

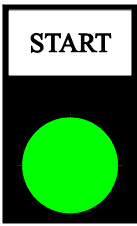
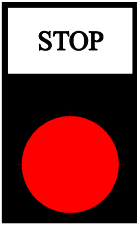
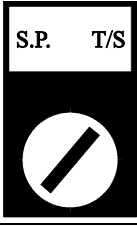
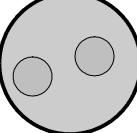
TASTIERA REMOTATA:

Da tastiera è possibile eseguire tutti i comandi e le impostazioni necessarie alla lavorazione. E' possibile configurare 5 ingressi collegati alla tastiera per eventuali comandi ulteriori.



Quadretto per comando remoto

Descrizione comandi quadretto

Comandi	Descrizione funzionamento
	Permette di comandare la marcia del raddrizzatore
	Permette di comandare l'arresto del raddrizzatore.
	<p>Con il raddrizzatore in stop e il selettore in S.P. permette di modificare l'impostazione dei Volt o Ampere.</p> <p>Con il raddrizzatore in stop e il selettore in T/S permette di modificare l'impostazione degli scatti o del tempo di lavoro</p> <p>Con il raddrizzatore in START permette di selezionare l'impostazione dei Volt o Ampere</p>
	<p>Permette di impostare il valore dei Volt o Ampere V/A</p> <p>Permette di impostare tempo di lavoro T(lavorazione a tempo) / o degli scatti S(lavorazione a scatti).</p>

Dove collocare l'apparecchiatura.

- Collocare, se possibile, l'apparecchiatura in una zona separata da parti di potenza e da relè.
- Evitare che in prossimità 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 +/-15% 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, è inoltre 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.
- 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 del raddrizzatore.




Quadretto per comando remoto

TASTIERA






Descrizione tastiera


Tasti	Descrizione funzionamento
	Permette di comandare la marcia del raddrizzatore
	Permette di comandare l'arresto del raddrizzatore. Premuto per 5 secondi, con il raddrizzatore in stop, azzerà il contascatti C (parziale)
	Permette di accedere alla programmazione delle impostazioni. L'accesso alle impostazioni è possibile solo con il raddrizzatore in stop In introduzione dati conferma il valore del parametro impostato
	Il suo funzionamento dipende dalle indicazioni presenti sul display. Con S7 diverso da zero visualizza le soglie di corrente solo dopo che sono state acquisite
	Permette di aumentare, in modo impulsivo o continuo, il set-point del raddrizzatore In introduzione dati permette di aumentare, in modo impulsivo o continuo, il valore in programmazione
	Permette di diminuire, in modo impulsivo o continuo, il set-point del raddrizzatore In introduzione dati permette di diminuire, in modo impulsivo o continuo, il valore in programmazione
RUN 	Il led acceso segnala il raddrizzatore in marcia
ALARM 	Il led acceso segnala un allarme del raddrizzatore


VISUALIZZAZIONE PRINCIPALE (1)


C 1 2 3 4	1 0 6 5
T 3 4	
FREE	
Sp. A 1. 4 5	
yyyyy	

Con il tasto  e  è possibile variare il valore del set-point di corrente

Con il tasto  si comanda la marcia raddrizzatore.

Con il tasto  si comanda lo stop del raddrizzatore. Premuto per 5 secondi azzerà il contascatti.

Con il tasto  è possibile accedere alla programmazione delle impostazioni

Con il tasto  si accede alla programmazione della percentuale di scostamento e si ritorna alla visualizzazione precedente

C indica gli scatti in lavoro. Con funzionamento CLICK viene visualizzato il contascatti D in decremento

T indica il tempo in secondi di accensione del raddrizzatore, con funzionamento TIME è in decremento.

P/L indica l'impostazione della lavorazione pausa/lavoro

FREE TIME CLICK indica il modo di funzionamento

A indica il funzionamento in controllo di corrente

yyyy In questo campo vengono visualizzati gli allarmi SERIAL MAX. AMPERE

RUN ALT STOP END ERROR

ALARM ●

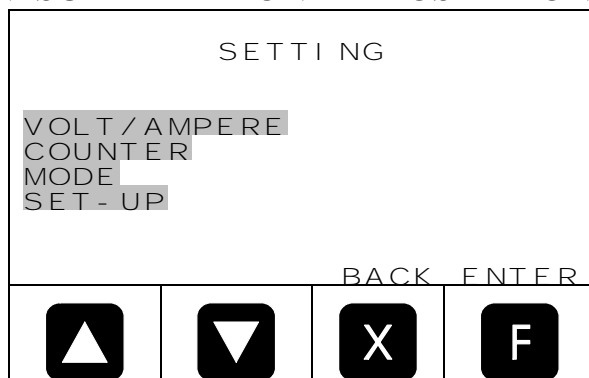
MAX. AMPERE Segnala allarme superamento massima corrente

ALARM ●

SERIAL Segnala l'allarme comunicazione seriale

PREMENDO IL TASTO **F** IL DISPLAY VISUALIZZA

VISUALIZZAZIONE IMPOSTAZIONI (2)



Con i tasti a freccia si seleziona la funzione desiderata

Con il tasto **X** si ritorna alla visualizzazione (1)

Con il tasto **F** si accede:

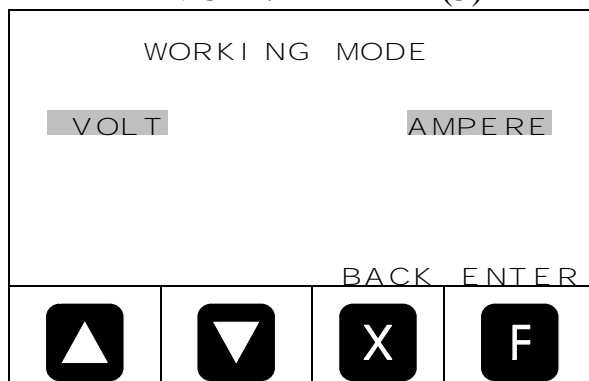
VOLT / AMPERE : Permette di selezionare il funzionamento in volt o ampere

COUNTER: Permette di impostare i contascatti usati per il comando delle uscite pompe o di azzerare il contascatti e il totalizzatore

MODE : Permette di scegliere il funzionamento in libero, tempo, scatti.

SET - UP: Permette di entrare nei menu di settaggio mediante introduzione numero raddrizzatore e successivamente la password





VOLT/AMPERE (3)



Si sceglie il funzionamento in Volt o Ampere con i tasti a freccia: con il tasto F si acquisisce l'impostazione

Con il tasto **X** il display torna alla visualizzazione (2)

COUNTER (4)

C rad:	20	Tr:	2.7
C dos:	50	Td:	5.8
Reset:	C. RAD.		543
Reset:	C. TOTAL		123456
BACK ENTER			
			

C rad: Permette di impostare gli scatti lavoro per una eventuale uscita di dosaggio (comando pompa tempo Tr:). Con il cursore posizionato negli scatti, premendo il tasto start della tastiera si avvia un ciclo attivazione pompa (se l'uscita è configurata come pompa)





C dos: Permette di impostare gli scatti lavoro per una eventuale uscita di dosaggio (comando pompa tempo Td). Con il cursore posizionato negli scatti, premendo il tasto start della tastiera si avvia un ciclo attivazione pompa (se l'uscita è configurata come pompa)

N.B. Se entro nell'impostazione degli scatti di **C rad** o **C dos** , alla conferma con ENTER azzerò i conteggi degli stessi.

Reset: C RAD Permette di azzerare con il tasto F il contascatti C rad (contatore parziale)

Reset: C TOTAL Permette di azzerare con il tasto F il totalizzatore

MODE (5)

FREE			
TIME			
CLICK			
BACK ENTER			
			

Permette di impostare il tipo di funzionamento del raddrizzatore




FREE: Il raddrizzatore funziona con lo start e lo stop della tastiera

TIME: Alla conferma del TIME viene richiesto di impostare il tempo di lavoro in minuti e secondi. Il raddrizzatore parte con lo start e si ferma automaticamente allo scadere del tempo

CLICK: Alla conferma del CLICK viene richiesto di impostare gli scatti di lavoro. Il raddrizzatore parte con lo start e si ferma allo scadere degli scatti.

Nella visualizzazione principale è possibile modificare con l'encoder sia il tempo di lavoro che gli scatti. E' necessario avere il raddrizzatore in STOP e il selettore posizionato

SET-UP (6)

PASSWORD 749			
		BACK	ENTER
			

Permette di accedere alle varie configurazioni e tarature del raddrizzatore selezionato.

SET-UP

PASSWORD: 30

Parametro	Display	Descrizione	default
Cifre decimali Volt	P 1	0= Nessuna cifra decimale (999) 1= Una cifra decimale (99,9) 2= Due cifre decimali (9,99)	2
Fondoscala Volt	P 2	E' il valore che visualizza lo strumento con la tensione di ingresso a 10,0Volt	10.0
Cifre decimali Ampere	P 3	0= Nessuna cifra decimale (999) 1= Una cifra decimale (99,9) 2= Due cifre decimali (9,99) 3= Tre cifre decimali (9,999)	2
Fondoscala Ampere	P 4	E' il valore di taglia del raddrizzatore	20.00
Accelerazione allo start	P 5	E' il tempo in secondi in cui il raddrizzatore raggiunge la massima tensione o la massima corrente allo start	3
Acc/dec in lavoro	P 6	E' il tempo in secondi in cui il raddrizzatore raggiunge la massima tensione o la massima corrente durante le variazioni del set-point. N.B. La rampa di decelerazione allo stop è zero.	2
Divisore impulsi	P 7	Determina la scala dei contascatti. (vedere paragrafo Calcolo divisore impulsi).	1800
Funzionamento I1 scheda potenza	P 8	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	0
Funzionamento I2 scheda potenza	P 9	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	1
Funzionamento I3 scheda potenza	P 1 0	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	0
Funzionamento I4 scheda potenza	P 1 1	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	0
Funzionamento I5 scheda potenza	P 1 2	Vedi paragrafo funzionamento ingressi (OPTIONAL)	0
Impostazione da potenziometro	P 1 3	0= Il raddrizzatore lavora senza l'impostazione da potenziometro 1= Il raddrizzatore lavora con impostazione del Set-point da potenziometro su scheda switching	0
Programmazione uscita U1	P 1 4	Vedi paragrafo funzionamento uscite	0
Programmazione uscita U2	P 1 5	Vedi paragrafo funzionamento uscite	0
Mantenimento in funzionamento rampe prog.	P 1 6	In funzionamento rampe l'uscita analogica rimane attiva all'ultimo preset	0

Funzionamento ingressi base:

- 0= Start impulsivo. Premuto impulsivamente permette lo start al raddrizzatore
- 1= Stop impulsivo. Premuto impulsivamente permette lo stop al raddrizzatore
- 2= Abilitazione raddrizzatore. Il contatto chiuso permette al raddrizzatore di essere abilitato al lavoro
- 3= Start continuo. Il contatto chiuso permette lo start al raddrizzatore. Il contatto aperto permette lo stop al raddrizzatore
- 4=Volt/Ampere
- 5= Reset contascatti. Azzera il conteggio del contascatti parziale 1
- 6= Aumenta. Permette in modo impulsivo o continuo di aumentare il valore del preset raddrizzatore
- 7= Diminuisci. Permette in modo impulsivo o continuo di diminuire il valore del preset raddrizzatore
- 8= Selezione set-point Ampere-Volt/Scatti-Tempo
- 9=Selezione lavorazione tempo/libero. OFF=Liberato ON=Tempo
- 10= Selezione lavorazione tempo-scatti/libero (tastiera2). OFF=Liberato ON=Tempo-scatti
- 11= Start impulsivo. Premuto impulsivamente permette lo start al raddrizzatore con i dati della tastiera 2
- 12= Reset contascatti. Azzera il conteggio del contascatti parziale 1 della tastiera 2

PROGRAMMAZIONE FUNZIONAMENTO INGRESSI DA TASTIERA

PASSWORD: 6

Parametro	Descrizione	Default
SI 0	0= Gli ingressi da tastiera sono disabilitati 1= Gli ingressi da tastiera sono abilitati 2= Gli ingressi sono abilitati con test della seriale sul display	1
SI 1	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	1
SI 2	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	0
SI 3	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	1
SI 4	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	0
SI 5	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	0
SI 6	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	
SI 7	Vedi paragrafo funzionamento ingressi	
SU0	U1 Vedi paragrafo funzionamento uscite	
SU1	Tempo attivazione uscita U1	
SU2	U2 Vedi paragrafo funzionamento uscite	
SU3	Tempo attivazione uscita U2	

Funzionamento ingressi tastiera (pass 6):

- 0= Start impulsivo. Premuto impulsivamente permette lo start al raddrizzatore
- 1= Stop impulsivo. Premuto impulsivamente permette lo stop al raddrizzatore
- 2= Abilitazione raddrizzatore. Il contatto chiuso permette al raddrizzatore di essere abilitato al lavoro
- 3= Start continuo. Il contatto chiuso permette lo start al raddrizzatore. Il contatto aperto permette lo stop al raddrizzatore
- 4=Volt/Ampere
- 5= Reset contascatti. Azzera il conteggio del contascatti parziale 1
- 6= Aumenta. Permette in modo impulsivo o continuo di aumentare il valore del preset raddrizzatore
- 7= Diminuisci. Permette in modo impulsivo o continuo di diminuire il valore del preset raddrizzatore
- 8= Selezione set-point Ampere-Volt/Scatti-Tempo
- 9=Selezione lavorazione tempo/libero. OFF=Liberato ON=Tempo
- 10= Inversione catodica
- 11= Start impulsivo. Premuto impulsivamente permette lo start al raddrizzatore con i dati della tastiera 2
- 12= Reset contascatti. Azzera il conteggio del contascatti parziale 1 della tastiera 2

13=Carico programmi da ingresso (cataforesi).

14=Ingresso per encoder.

15=Reset contascatti CP parziale (come tasto stop) solo da ingresso a chiave

16=Reset totalizzatore CT solo da ingresso a chiave

Funzionamento uscite (set-up):

0= Start /stop

1= Contascatti 1 Crad pompa 1

2= Contascatti 2 Cdos pompa 2

3= Segnalazione allarmi

4=Inversione +

5=Fine programma. Si attiva l'uscita per il tempo impostato. Con tempo zero rimane sempre attiva finchè non viene premuto il tasto STOP

6= Comando remoto 1 (configurabili Gold City)

7= Comando remoto 2 (configurabili Gold City)

8= Inversione -

CALCOLO DIVISORE IMPULSI

Alla massima corrente (fondo scala dello strumento) vengono conteggiati 600 scatti al secondo, con divisore=1.

Per calcolare il divisore da introdurre, la formula è la seguente: $DIV = \frac{36000 \times CP}{CS \times FS}$

dove: DIV= Divisore da introdurre
 CP= Corrente prefissata
 FS= Corrente di fondoscala (massima corrente di shunt)
 CS= Contascatti che si vogliono ottenere in 1 minuto

Esempio: Se ho un bagno galvanico da 200 Ampere, una corrente di lavoro pari a 75 Amp. e voglio ottenere in un minuto 50 scatti devo introdurre il valore di DIV:

$$\frac{36000 \times 75}{50 \times 200} = 270$$

N.B. Se voglio introdurre un valore riferito al contascatti per ora devo sostituire la costante 36000 con la costante 2160000.
 Se si vuole ottenere uno scatto al minuto ad ogni ampere consumato riferirsi alla tabella sottostante che fornisce i valori del divisore da introdurre in funzione dello shunt installato

SHUNT	DIVISORE
10A	3600
25A	1440
50A	720
100A	360
150A	240
200A	180
250A	144
300A	120

SHUNT	DIVISORE
400A	90
500A	72
600A	60
800A	45
1000A	36
1500A	24
2000A	18
3000A	12

PROGRAMMAZIONE PAUSA/LAVORO CON USCITA INVERSIONE

PASSWORD: 1 5

SETTING

Work Time 60 Sec.

Pause Time 5 Sec.

% Sp Pause 5 %

BACK ENTER

▲

▼

X

F

E' possibile programmare un tempo di lavoro e un tempo di pausa, Durante il tempo di pausa è possibile inoltre modificare in percentuale il set-point di tensione o corrente.

E' possibile impostare una uscita con funzionamento "inversione" che si attiva durante la pausa

TARATURE P.I. RADDRIZZATORE

PASSWORD: 1 2

Parametro	Descrizione	Default
A 1	0= Il controllo di corrente/tensione PI non è abilitato 1= Il controllo corrente/tensione è abilitato	1
A 2	E' la quantità di corrente trasferita in uscita proporzionale al set-point di corrente	20.00
A 3	E' la quantità di tensione trasferita in uscita proporzionale al set-point di tensione	10.00
A 4	E' il guadagno proporzionale con un errore unitario	0.01
A 5	E' il guadagno integrale della regolazione	0.1
A 6	E' la fascia di errore espressa in bit entro la quale viene bloccato il tempo integrale	0
A 7	E' un valore di taratura uscita analogica	25
A 8	E' un valore di taratura uscita analogica	25

IMPOSTAZIONE ONDA PULSANTE

PASSWORD: 1 0

Parametro	Descrizione	Limiti
Frequency	E' la frequenza di funzionamento dell'onda pulsante	50-300
Duty cycle	E' la percentuale di duty-cycle dell'onda pulsante	0-30

IMPOSTAZIONE CONTROLLO CORRENTE

Accesso abilitato solo con S7 diverso da zero (set-up pass5)

PASSWORD: 1

Parametro	Descrizione	Default
TA	Tempo in secondi di ritardo acquisizione valore Ampere	50
SU	Percentuale di soglia allarme superiore	5
SD	Percentuale di soglia allarme inferiore	50
TR	Tempo in secondi di ritardo intervento allarme al superamento di una delle 2 soglie	4

IMPOSTAZIONE ID SERIALE TASIERA (con 2 tastiere)

PASSWORD: 2 1

Parametro	Descrizione	Limiti
Serial ID T400	E' il numero tastiera utilizzato	1-2

IMPOSTAZIONE FILTRI VISUALIZZAZIONE V/A (impostazione Gold City)

PASSWORD: 31

Parametro	Descrizione	Default
F 1	Fascia di stabilità del valore in Ampere. E' la fascia di valore entro il quale la visualizzazione viene forzata	50
F 2	Forzatura fascia di zero valore in Ampere. Indica la fascia attorno al valore di zero in cui il visualizzatore viene forzato a zero	5
F 3	Fascia di stabilità del valore in Volt. E' la fascia di valore entro il quale la visualizzazione viene forzata	50
F 4	Forzatura fascia di zero valore in Volt. Indica la fascia attorno al valore di zero in cui il visualizzatore viene forzato a zero	4
F 5	E' il valore della resistenza di carico interna al raddrizzatore	22

IMPOSTAZIONE LIMITI SET-POINT (impostazione Gold City)

PASSWORD: 5

Parametro	Descrizione	Default
S 1	Limite massimo impostazione Volt	X
S 2	Limite massimo impostazione Ampere	X
S 3	Time Base	1000
S 4	Tempo in secondi di persistenza visualizzazione set-point con encoder	3
S 5	Abilitazione procedura per memorizzare il preset dei volt quando si è in funzionamento ampere (tasto X)	0
S 6	Configurazione tastiera. 0= una tastiera 1= 2 tastiere (visualizzazione CP e CT su display principale)	0
S 7	Abilitazione controllo corrente in Volt. 0= escluso. 1=max.Ampere. 2= Stop	0

ALLARMI

L'accensione del led **ALARM** ● indica un avvenuto allarme. La tabella sottostante riassume l'elenco.

Tipo di segnalazione	Visualizzazione	Causa	Soluzione
Led lampeggiante	S E R I A L	La comunicazione seriale tra la tastiera e la scheda di potenza è interrotta	Controllare i collegamenti elettrici
Led acceso	M A X . A M P E R E	Durante la lavorazione la corrente ha superato la soglia consentita	Verificare che non siano presenti cortocircuiti sul bagno e riavviare lo start
Led acceso	T e m p	Il raddrizzatore è in allarme di sovratemperatura	Attendere il raffreddamento del raddrizzatore

COLLEGAMENTI CONNETTORE FORMATO S

I raddrizzatori con le opzioni Sxxx11 e Sxxx21 hanno montato un connettore a sei poli

Pulsantiera remota: E' possibile portare il comando di start raddrizzatore, stop raddrizzatore e il funzionamento Manuale/automatico ad una pulsantiera remota. Il manuale permette il funzionamento "libero" del raddrizzatore. L'automatico permette il funzionamento a tempo o scatti (impostato a tastiera) del raddrizzatore.

Comando 2 pompe: E' possibile utilizzare il comando a relè di 2 pompe per il dosaggio del bagno

Morsetto	Con pulsanti remoti connettore F		Con comando 2 pompe 230VAC connettore F (obsoleto)		Con comando 2 pompe non alimentato connettore M
1	Stop		OUT1-230VAC		OUT 1 - C
2	Start				OUT 1 - NA
3	Man/Auto		OUT1-230VAC		OUT 1 - NC
4	Comune		OUT2-230VAC		OUT 2 - C
5	NA MARCIA(su specifica)				OUT2 - NA
6	NA MARCIA(su specifica)		OUT2-230VAC		OUT2 - NC

MORSETTIERE TASTIERA

NR.	MORSETTIERA 9 POLI	
1	Ian	Ingresso analogico
2	GND	Comune 0V
3	B2	Porta Seriale 2 RS485
4	A2	Porta Seriale 2 RS485
5	B1	Porta Seriale 1 RS485
6	A1	Porta Seriale 1 RS485
7	12Vac	Morsetto 1-2-3 alimentazione duale 12Vac
8	0ac	Morsetto 1-2-3 alimentazione duale 12Vac
9	12Vac	Morsetto 1-2-3 alimentazione duale 12Vac

NR.	MORSETTIERA 6 POLI INGRESSI	
1	CI	Comune ingressi
2	I1	Ingresso I1
3	I2	Ingresso I2
4	I3	Ingresso I3
5	I4	Ingresso I4
6	I5	Ingresso I5
MORSETTIERA 6 POLI USCITE		
1	CO	Comune 0V
2	U2	Uscita U2
3	U1	Uscita U1
4	OUTAN	Uscita analogica
5	GND	Comune uscita analogica
6	N.C.	Non usato

COLLEGAMENTI OPZIONE SERIALE 485 S/Q

PIN	VASCHETTA FEMMINA 9P		MORSETTIERA 5 POLI F Con alimentazione tastiera remota
2	RS485 (B) GIALLO	1	RS485A-2
3	RS485 (A) BLU	2	RS485B-2
5	SCHERMO	3	12vac
4		4	0ac
		5	12vac

TAGLIE RADDRIZZATORI

FORMATO	CARPENTERIA	OPZIONE 1	TAGLIA AMP	OPZIONE 2	OPZIONE 3
S= carpenteria con tastiera	1= STANDARD	0=Nessuna opzione	0=50 AMPERE	0=Nessuna opzione	L=Lcd
Q= Rack con tastiera remota	2 =2 TASTIERE	1= SERIALE 485	1=100 AMPERE	1=CON PULSANTERIA REMOTA	
	3=TASTIERA REMOTA CON INGRESSI	2= CON ENCODER	2= 200 AMPERE	2=CON COMANDO 2 RELE' connettore maschio	
	4= 2 TASTIERE REMOTE CON INGRESSI		3=150 AMPERE	3= CON COMANDO RELE' NON ALIMENTATO	
			4= 250 AMPERE 6V		
			5= 20 AMPERE		
			6= 50A 20V		
			7=48V 30A		
			8= 100V 30A		
			9= 300A AL.380Vac		
			A=30A 60V		
			B=20A 150V		

PROPRIETA' DELLE INFORMAZIONI

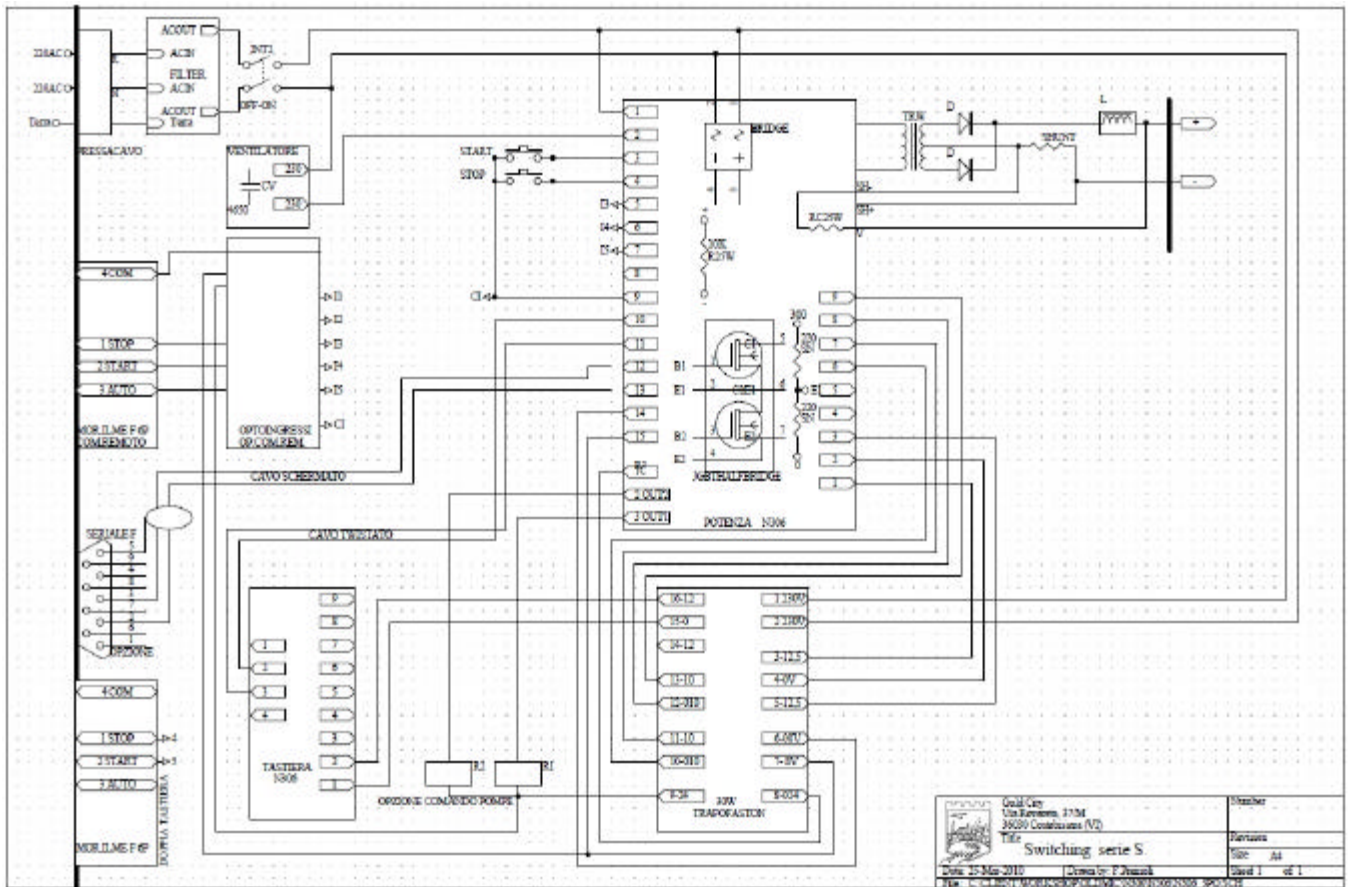
Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata. Tutti i diritti sono riservati

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.

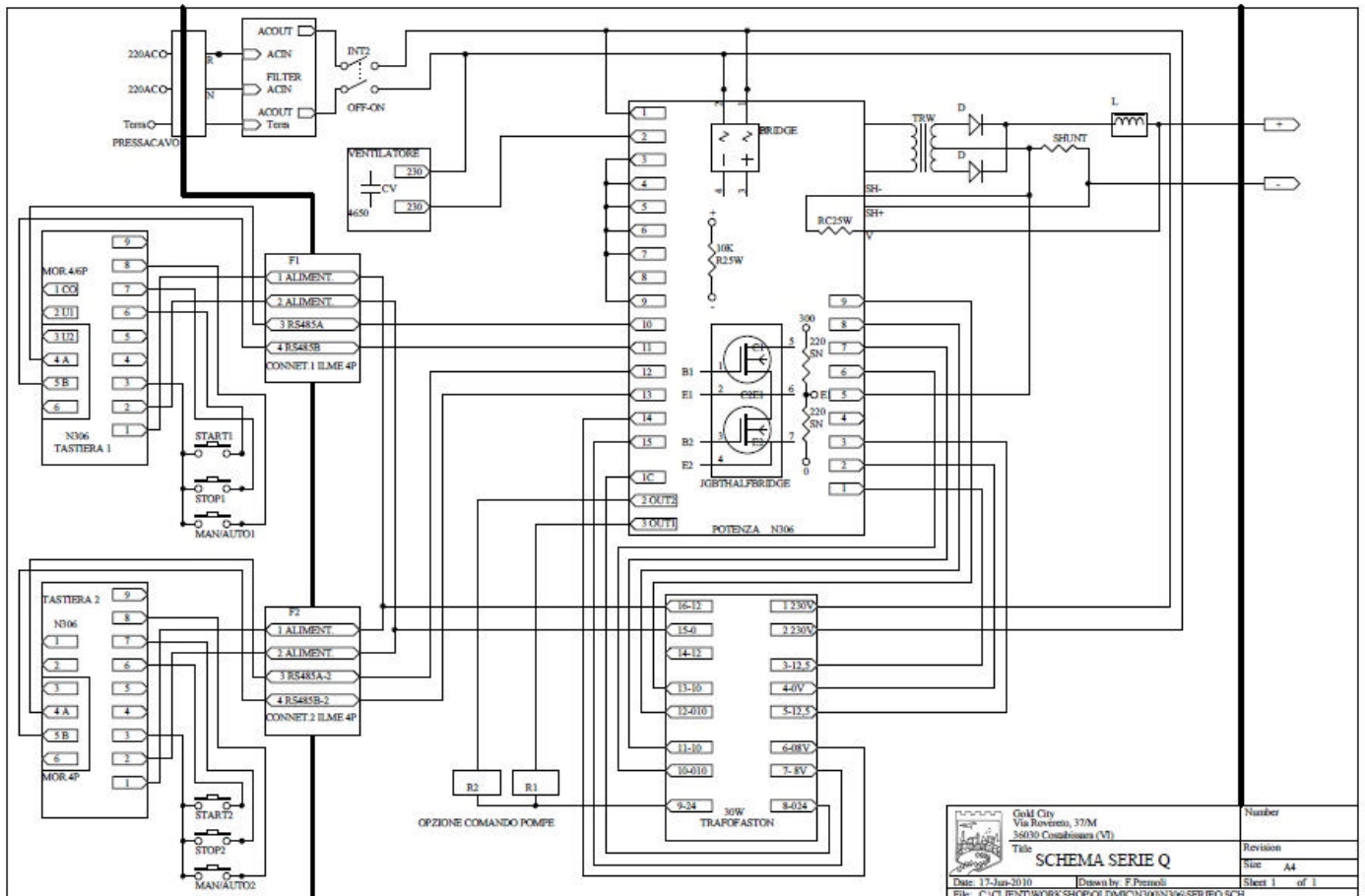
Gold City snc si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti senza preavviso a questo manuale e agli apparecchi.

SCHEMA ELETTRICO SERIE S



	Gold City Via Rovereto, 37M 36030 Combrone (VI) Tel. _____	Number
Title Switching serie S		Revision
Date: 25-Mar-2010	Drawn by: F.Petrilli	Size: A4
File: C:\CLIENT\WORK\SHOP\DMC\N100\N300\SRB\EO SCH		Sheet 1 of 1

SCHEMA ELETTRICO SERIE Q



	Gold City Via Rovereto, 37M 36030 Combrone (VI) Tel. _____	Number
Title SCHEMA SERIE Q		Revision
Date: 17-Jan-2010	Drawn by: F.Petrilli	Size: A4
File: C:\CLIENT\WORK\SHOP\DMC\N100\N300\SRB\EO SCH		Sheet 1 of 1

NORME GENERALI

AVVISO

La **Gold City snc** si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto descritto in questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Il presente manuale è stato preparato dalla **Gold City snc** esclusivamente per l'uso da parte dei propri clienti garantendo che esso costituisce, alla data di edizione, la documentazione più aggiornata relativa al prodotto.

E' inteso che l'uso del manuale avviene da parte dell'utente sotto la propria responsabilità.

Nessuna ulteriore garanzia viene pertanto prestata dalla **Gold City snc** (in particolare per eventuali imperfezioni, incompletezze e/o difficoltà operative), restando espressamente esclusa ogni sua responsabilità per danni diretti o indiretti comunque derivanti dall'uso di tale documentazione.

CAVI E CONNETTORI UTILIZZATI

Tutti i cavi utilizzati per i collegamenti elettrici della macchina sono antifiamma e conformi alle norme vigenti in materia.

RISCHI CON APPARECCHIATURE IN TENSIONE

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia togliere l'alimentazione del Quadro Elettrico di comando agendo sull'interruttore generale esterno che alimenta il raddrizzatore.

L'apparecchiatura non è adatta ad operare in ambienti con pericolo di incendio e di esplosione.

Prima di mettere in funzione la macchina occorre provvedere ad una adeguata messa a terra.

NOTA IMPORTANTE

Tutte le verifiche e/o interventi eseguiti sulle parti elettriche del raddrizzatore devono essere fatte solo da personale qualificato e dopo aver preso le opportune precauzioni vigenti in materia.

La ditta declina ogni responsabilità in caso di manomissione dei dispositivi di sicurezza o di intervento nel raddrizzatore da parte di personale non qualificato.

AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA



ATTENZIONE:
SI VIETA CATEGORICAMENTE L'INSTALLAZIONE E L'USO DEL RADDRIZZATORE IN
ATMOSFERA ESPLOSIVA.



Attenzione: Il raddrizzatore contiene condensatori ad alta tensione che si scaricano lentamente dopo la rimozione dell'alimentazione di rete. Prima di intervenire accertarsi che l'alimentazione di rete sia staccata e attendere 3 minuti.

CONSIDERAZIONI SULL'INSTALLAZIONE:

Montare il raddrizzatore Serie S in posizione orizzontale, su una superficie piana e in piano

Evitare di ostruire le feritoie di circolazione forzata dell'aria

Proteggere dall'umidità e dalla esposizione diretta dei raggi solari.

N.B. Il raddrizzatore viene fornito di cavo di collegamento alla linea di potenza a 220Volt 50/60 Hz. con connettore 16Ampere 3P(Fase, neutro, terra). A monte dell'interruttore è necessario provvedere all'installazione di una protezione adeguata

DIVIETI



Non rimuovere i dispositivi e le protezioni di sicurezza.



Divieto di spegnere con acqua



Divieto di eseguire lavori su apparecchiature elettriche sotto tensione

SMALTIMENTO

Errore.



Il raddrizzatore deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Sono previsti nei vari paesi sistemi di raccolta differenziata per lo smaltimento di materiali elettrici ed elettronici. Per ulteriori informazioni contattare le autorità locali.

L'inosservanza delle normative vigenti prevede delle sanzioni regolamentate dallo stato di appartenenza.

Grado di inquinamento.

In genera inquinamento secco e non conduttivo. E' possibile che si verifichi una conduttività temporanea e occasionale a causa della condensa che si verifica solo quando il prodotto non è utilizzato.

DATI DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Ogni raddrizzatore è identificato da una targa CE sulla quale sono riportati i dati di riferimento del prodotto

Gold Citys.n.c			
36030 Costabissara (VI) ITALY			
Tel.0444971690 fax.0444971928			
e-mail: info@gold-city.it			
SUPPLY	<input type="text"/>	FREQUENCY	<input type="text"/>
AMPERE	<input type="text"/>	MODEL	<input type="text"/>
VOLT	<input type="text"/>	CODE	<input type="text"/>
PROT	<input type="text"/>	DATE	<input type="text"/>

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

2004/108/CE



COSTRUTTORE	Gold City snc
Indirizzo	Via Rovereto 37/M 36030 Costabissara VI Italy
Prodotto	Raddrizzatore di corrente SERIE S e Q
Modello	Si rimanda ai dati di targa
Matricola	
Anno di produzione	
IL PRODOTTO E' CONFORME ALLE DIRETTIVE:	
CEE 2004/108 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri alla compatibilità elettromagnetica	
CE 98/37 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relativa alle macchine. Il prodotto non rientra all'allegato 4 della norma	
CE 2006/95 direttiva sulla bassa tensione	

Costabissara, 30/04/2010

Gold City snc

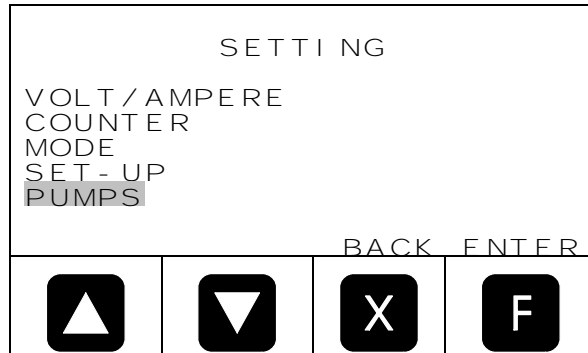
IL LEGALE RAPPRESENTANTE

FRANCESCO PREMOLI

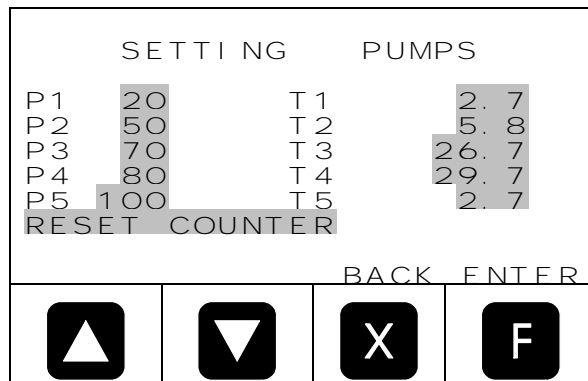
OPZIONE COMANDO 5 POMPE

Se viene montata l'opzione per il comando di 5 pompe dosatrici, il display MENU' della tastiera visualizza:


VISUALIZZAZIONE IMPOSTAZIONI (2)



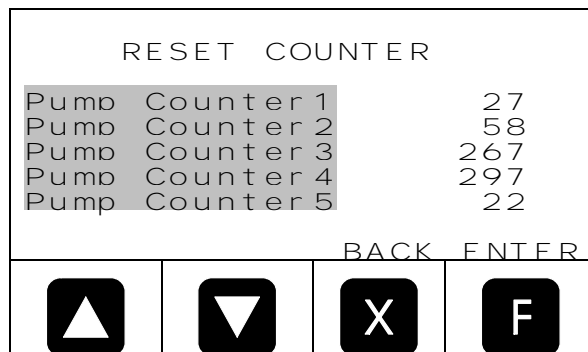
PUMPS : Premendo il tasto F il display visualizza:



L'operatore può impostare il numero di scatti e il tempo (secondi) di attivazione del comando di dosaggio pompa.

Posizionando il cursore con i tasti a freccia sulla preselezione scatti e premendo il tasto  si attiva il comando dosaggio di quella pompa per il tempo impostato.

Entrando nel RESET COUNTER il display visualizza:



Portandosi con il cursore sulla pompa interessata e digitando il tasto  si azzerà il conteggio relativo