



CONTATORE ELETTRONICO PROGRAMMABILE

CON INTERFACCIA SERIALE RS232
E INDICATORE DI PESO

“CE2-CSP-P0”
(V. 10.12)

Caratteristiche generali

Collegamenti elettrici

Note di funzionamento e installazione

Informazioni generali

CE2CSP00: contatore-totalizzatore elettronico bidirezionale e indicatore di peso con interfaccia seriale RS232
Predisposto per l'acquisizione di un segnale digitale bidirezionale (normalmente da encoder incrementale) e per l'acquisizione di un segnale analogico (tipicamente da celle di carico). Tramite semplici operazioni da tastiera frontale si possono programmare i principali parametri e funzioni di lavoro: soglie di rallentamento e arresto, protocollo per trasmissione seriale, parametri per acquisizione peso, funzioni speciali,L'interfaccia seriale consente il collegamento a dispositivo remoto (PC) per trasmettere e ricevere dati relativi alla specifica applicazione.

1 - CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	220 Vac, 50 Hz
Potenza assorbita	max 7 W
Alimentazione erogata	per celle di carico: 10 Vdc, 150 mA per trasduttori (encoder): 12 Vcc, 80 mA
Visualizzazione	6 cifre, display altezza 14 mm
Memoria parametri di lavoro	su eeprom / flash
Ingressi: digitali	NPN optoisolati
analogico	0 – 20 mV (60.000 punti)
Uscite	Relé elettromeccanico
Interfaccia seriale	RS232C bidirezionale optoisolata
Programmazione	Tastiera a 16 tasti in policarbonato antigraffio
Conessioni	Morsettiere a vite estraibili
Contenitore	DIN 96 X 96 X 122 mm, da incasso , in materiale autoestinguente
Ingombro totale	96 X 96 X 150 mm
Temperatura di esercizio	0 – 40 °C

2 - COLLEGAMENTI MORSETTIERE

Morsettiera " A

(13 poli innesto verticale)

- | | | |
|-------|-----------------------|---|
| 1 - 2 | Alimentazione: | 230 Vac, 50 Hz |
| 3 | NA | Uscita relè RALLENTAMENTO |
| 4 | C | (preselezione 1) |
| 5 | NC | Uscita relè ARRESTO MACCHINA |
| 6 | C | (preselezione 2) |
| 7 | NA | |
| 8 | " - " | Comune – Riferimento per gli ingressi |
| 9 | " + " | 12 Vcc , 80 mA per alimentazione encoder |
| 10 | IN | Ingresso: encoder Canale A |
| 11 | U / D | Ingresso: encoder Canale B |
| 12 | P.N. | Ingresso per rilevazione Peso Netto . Il peso rimane visualizzato finchè tale ingresso rimane attivo (<i>chiuso al -</i>).
(vedi anche Impostazione Parametri Pesatura) |
| 13 | P.D.P. | Punto Decimale Pesatura:
Aperto: rilevazione peso con 2 decimali
Chiuso al " - ": rilevazione peso con 1 decimale |

Morsettiera " B "

(12 poli innesto orizzontale
+ 4 poli innesto verticale)

- | | | |
|----|--|--|
| 1 | " - " | Comune – Riferimento per gli ingressi |
| 2 | AZC. | AZzeramento Conteggio visualizzato (ingresso impulsivo) |
| 3 | A.T. | AZzeramento Totalizzatore " " |
| 4 | V.T. | Visualizzazione Totalizzatore " " |
| 5 | S | Somma del valore impostato (7 SS.SS) al conteggio |
| 6 | T.C. | Ingresso per Tastatore Cucitura " " |
| 7 | | |
| 8 | Tx: | Trasmittitore: collegare al " Rx " del Computer |
| 9 | Rx: | Ricevitore: collegare al " Tx " del Computer |
| 10 | GND: | Collegare al GND della porta seriale del Computer |
| 11 | | non connesso |
| 12 | | " " |
| 13 | + 10 Vcc : | alimentazione celle di carico |
| 14 | + Ingresso segnale celle di carico (positivo) | |
| 15 | - Ingresso segnale celle di carico (negativo) | |
| 16 | - | Negativo alimentazione celle di carico |

NB – Gli ingressi sono di tipo NPN: divengono attivi se collegati al morsetto di Riferimento (" - ")

3 - IMPOSTAZIONE PARAMETRI DI LAVORO

Sono programmabili otto parametri per gestire l'applicazione di CE2CSP00: i primi 4 sono relativi a soglie di Rallentamento e Arresto; il 5° e il 6° sono relativi a Funzioni di peso e i vari Protocolli di Trasmissione Seriale. I parametri 7 e 8 sono relativi a funzioni speciali: correzione percentuale e somma di un valore al conteggio.

Accesso alle impostazioni: - premere il tasto < * > per visualizzare il 1° parametro
 - comporre coi tasti numerici il valore desiderato
 - premere < * > per visualizzare e modificare i parametri successivi

Chiusura e memorizzazione delle impostazioni: premere il tasto < # >

Visualizzazione peso: viene attivata tramite i tasti **A,B,C,D**
 - premere il tasto relativo alla funzione prescelta
 - sul display compare il valore di peso rilevato
 - ripremere lo stesso tasto per interrompere la rilevazione

* **PRESELEZIONE DI ARRESTO** : ciclica: commuta le uscite relative ai morsetti 5,6,7A
 (**XXXX.XX**) per 1 secondo al raggiungimento del valore **XXXX.XX**

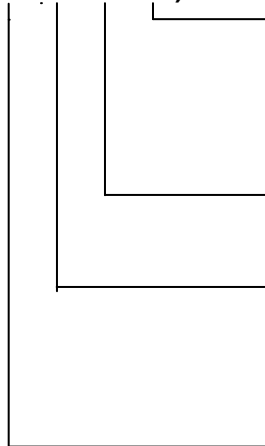
** **QUOTA DI RALLENTAMENTO:** commuta le uscite 4A,5A al raggiungimento della quota
 (**1 xx.xx**) **XXXX.XX – xx.xx** fino all'arresto

*** **QUOTA DI ARRESTO DOPO SEGNALAZIONE ESTERNA :**
 (**2 SS.SS**) se si attiva momentaneamente l'ingresso 6B (tast. cuc.) viene attivata una sequenza di rallentamento + arresto relativa a questa misura

**** **QUOTA DI ARRESTO DOPO OGNI AZZERAMENTO:**
 (**3 ZZ.ZZ**) dopo ogni azzeramento viene attivata una sequenza di rall. + arresto relativa a questa misura (inserire 00.00 per escludere questa funzione)

***** **PARAMETRI DI PESATURA:**

(**4 A B . C D**)



D - intervallo di campionatura della pesata: e' un valore proporzionale all'intervallo di tempo tra una campionatura e l'altra: a valori piu' alti corrisponde un ciclo di pesata piu' lungo.
 - valori impostabili: 0 ... 9 (normalmente = 2-3)

C - numero campioni per considerare stabile la pesata
 - valori impostabili: 0 ... 9 (normalmente = 3, 4)

B - ampiezza banda stabilita': la pesata viene considerata Stabile (led rosso acceso) se piu' campioni consecutivi rientrano nella Banda < +/- **B** >.
 4 valore consigliato: 6 – 8

A – parametro che permette:
 - visualizzazione Continua o Fissa della pesata dopo il raggiungimento del Peso Stabile;
 - l'interruzione automatica pesata al raggiungimento del Peso Stabile, se viene tolto il peso dal supporto di pesatura.
 - Attivazione / disattivazione AUTOTARA

Impostare:

(4) 0 - Lettura fissa dopo P.S. / No Interruzione Autom.
 (5) 1 - " / Si Interruzione Autom.
 (6) 2 - Lettura Continua dopo P.S. / No Interr. Autom.
 (7) 3 - " / Si Interr. Automatica

Attivazione Autotara: se viene rilevato un peso che differisce di +/- 0,25% del fondo scala dalla tara precedente, quest'ultimo viene considerato come nuova tara

Esclusione Autotara: assegnare al parametro A i corrispondenti valori tra parentesi

3

(IMPOSTAZIONE PARAMETRI DI LAVORO - segue)

PARAMETRI PER GESTIONE PORTA SERIALE:**(5 A B . C D)****(*) Velocita' di trasmissione:****(4) 0** = 1200 baud**(5) 1** = 2400 “**(6) 2** = 4800 “**(7) 3** = 9600 “**Parita', lunghezza parola, stop bit****0** = N, 8, 1**1** = E, 7, 1**2** = O, 7, 1**3** = N, 8, 1Trasmissione seriale **continua** del metraggio / Trasm. su **richiesta**
Impostare:**0** per trasmissione seriale **continua** del metraggio**1** per comunicazione su richiesta: **3 caratteri** di comando**2** per comunicazione su richiesta: **1 carattere** di comando**Azzeramento peso** dopo trasmissione seriale / pesatura **manuale** /
pesatura **automatica**:pesatura manuale = attivazione del ciclo di pesatura tramite tasti
o comando esternopes. automatica = il peso Netto puo' essere attivato da opportuno
comando via seriale**Impostare:****0** pesatura manuale / no azzeramento peso dopo trasm. seriale**1** pesatura automatica / “**2** pesatura manuale / azzeramento peso dopo trasm. seriale**3** pesatura automatica / “**(*) – I valori tra parentesi indicano trasmissione dei 5 caratteri più significativi del metraggio**
(vedi TRASMISSIONE SERIALE a pag. 6; aggiornamento Sett. 2011)**3.1 – IMPOSTAZIONE FUNZIONI SPECIALI (Correz.%, Somma)**Accesso alle funzioni: premere e tenere premuto il tasto < * > per almeno 3 secondi e poi
rilasciare il tasto; sul display compare:**(6 s P.P.P) CORREZIONE PERCENTUALE DEL CONTEGGIO**Rappresenta un valore che opera una correzione percentuale del conteggio
rilevato e visualizzato (sia in più che in meno)**PP.P** = valore di correzione (00.0 99.9)**s** = segno della correzione: ‘ - ‘ correzione in meno
‘ + ‘ correzione in più

Modifica del segno: tasto < D >

- >>> prima di cambiare il segno, impostare sempre il valore PP.P
Disattivazione funzione: impostare 0.0

Premere (impulso) di nuovo il tasto < * >; sul display compare:

(7 S.S.SS) INCREMENTO DEL CONTEGGIO RILEVATO

Rappresenta un valore che viene sommato al conteggio rilevato.

La somma viene effettuata *una sola volta* dopo ogni azzeramento.La funzione ha effetto solo se attivata dalla chiusura dell'ingresso ‘ S ‘
(morsetto 5B)

4 - TARATURA e RILEVAMENTO PESO

- 1 Tenendo premuto il tasto < # > premere il tasto < * >; quando il punto decimale lampeggia, rilasciare prima < * > e poi < # >.
- 2 Mantenendo sulle celle solo il supporto di pesatura premere il tasto < B > e attendere che si accenda il led VERDE TT e poi il led ROSSO. Senza considerare il valore che compare sul display, premere di nuovo il tasto < B >.
- 3 Premere il tasto < D > e mettere sul supporto un peso campione; attendere che il peso si stabilizzi (led VERDE PN e ROSSO accesi). Premere di nuovo il tasto < D > senza tener conto del valore visualizzato.
- 4 Accertarsi che il punto decimale lampeggi e premere il tasto < * >. Impostare il valore del peso campione nella forma " KKKK.HD ". (K = Kg, H = hg, D = decine di grammi). Premere il tasto < # >. Taratura terminata.
- 5 **Eeguire le operazioni di taratura e pesatura quando il peso e' stabile sulla bilancia.**

Funzione dei tasti: " A " - Tara 1: Supporto di pesatura

" B " - Tara 2: Tubo del rotolo

" C " - Peso Lordo

" D " - Peso Netto

5 - TRASMISSIONE SERIALE

Tramite l'interfaccia seriale RS232, l'apparecchiatura puo' essere messa in comunicazione con un Personal Computer o periferica analogica per trasmettere METRAGGIO, PESO e ricevere il comando di AZZERAMENTO, PRESELEZIONE di ARRESTO, VALORE DI INIZIO CONTEGGIO.

Lo scambio dei dati avviene in **4 modalita'** diverse e programmabili (vedi imp.: 5 **A B C D**):

Modalita' 1 – trasmissione **continua** del metraggio e ricezione dei comandi di Azz. e Peso Netto

Modalita' 2 – richiesta dei dati a CE2CSP... tramite stringa di comando costituita da **3 caratteri**

Modalita' 3 – richiesta dei dati a CE2CSP... tramite stringa di comando costituita da **1 carattere**

D= 0, ... 3: Il metraggio e' costituito dai 5 caratteri meno significativi visualizzati (0 123.45)

D= (4), (7): Il metraggio è costituito dai 5 caratteri più significativi visualizzati (1234.5 6)

5.1 - TRASMISSIONE CONTINUA

Mettere < **0** > nel < **B** > dell'impostazione 5

a - Il contatore trasmette di continuo una stringa composta da 7 caratteri contenete il valore del

Metraggio visualizzato: **STX,D0,D1,D2,D3,D4,CR**

D0.....D4 = valore del metraggio visualizzato (5 caratteri numerici ASCII)

STX = 2 (decimale) 2 (esadecimale)

CR = 13 (decimale) 0D (esadecimale)

b - Azzeramento, Preselezione, Richiesta Peso Netto

Il P.C. deve inviare a CE2CSP...il comando di Azzeramento e la nuova Preselezione di arresto; il contatore visualizza momentaneamente il valore di preselezione ricevuto e invia una stringa contenente il metraggio visualizzato e il valore dell'ultimo Peso Netto rilevato. Il P.C. invia una stringa del tipo:

STX,A,P0,P1,P2,P3,P4,LRC,CR (9 caratteri)

P0.....P4 = cifre di preselezione (5 caratteri numerici ASCII)

STX = 2 (decimale) 2 (esadecimale)

CR = 13 (decimale) 0D (esadecimale)

LRC = D0 xor D1 xor . . . D4 (carattere di controllo)

Il contatore risponde inviando a P.C. la stringa (13 caratteri):

STX,d0,d1,d2,d3,d4,d5,d6,d7,d8,d9,LRC,CR

4 d0. . . d4 = valore del conteggio visualizzato (5 caratteri numerici ASCII)

5 d5. . . d9 = valore dell'ultimo Peso Netto rilevato (5 caratteri numerici ASCII)

6 LRC = d0 xor d1 xor . . . d9 (carattere di controllo)

7 STX,CR = (come sopra)

c - Richiesta Peso Netto

Con la stringa seguente inviata da P.C. può essere richiesto al contatore solo il Peso Netto:

STX,P,CR

- P = P (carattere ASCII maiuscolo)

- STX, CR = (come sopra)

Il contatore risponde inviando la stringa (8 caratteri):

STX,p0,p1,p2,p3,p4,LRC,CR

- p0.....p4 = valore dell'ultimo peso netto rilevato (5 caratteri numerici ASCII)

- STX, CR = (come sopra)

NB – dopo questa trasmissione il valore del peso netto puo' essere azzerato nella memoria del Contatore, a seconda del valore programmato in A dell'impostazione 5 (5 **A B C D**).

d - Ricezione di un valore di CONTEGGIO da VISUALIZZARE

Il PC deve inviare una stringa del tipo:

STX,C, c0,c1,c2,c3,c4,LRC,CR (9 caratteri)

Il contatore non da risposta; visualizza i caratteri ricevuti e li considera valori di conteggio

5.2 – TRASMISSIONE CON STRINGA DI COMANDO A 3 CARATTERI

Mettere < **1** > nel < **B** > dell'impostazione 5

a – Trasmissione metraggio visualizzato

Il P.C. invia la stringa di 3 caratteri: < **STX, M, CR** >

Il contatore risponde (9 caratt.): < **STX,M,D1,D2,D3,D4,D5,LRC,CR** >

D1...D5 = Valore del conteggio visualizzato (5 caratteri numerici ASCII)

STX = 2 (decimale) 2 (esadecimale)

CR = 13 (decimale) 0D (esadecimale)

M = M (carattere ASCII maiuscolo)

LRC = D1 xor D2 xor D5

b – Trasmissione dell'ultimo Peso Netto rilevato

Il P.C. invia la stringa di 3 caratteri: < **STX, P, CR** >

Il contatore risponde (9 caratt.): < **STX, P, p1,p2,p3,p4,p5, LRC, CR** >

p1,... p5 = Valore dell'ultimo Peso Netto rilevato (5 caratteri numerici ASCII)

P = P (carattere ASCII maiuscolo)

LRC = p1 xor p2xor p5

STX, CR = (come sopra)

c – Trasmissione Metraggio e Peso Netto

Il P.C. invia la stringa di 3 caratteri: < **STX, N, CR** >

Il contatore risponde (14 carat.): < **STX, N, D1, D2, D3, D4, D5, P1, P2, P3, P4, P5, LRC, CR** >

D1...D5 = Valore del conteggio visualizzato (5 caratteri numerici ASCII)

P1...P5 = Valore ultimo peso netto rilevato (5 caratteri numerici ASCII)

N = N (carattere ASCII maiuscolo)

LRC = D1 xor D2 xor P5

STX, CR = (come sopra)

d – Ricezione comando di Azzeramento Conteggio

Il P.C. invia la stringa di 3 caratteri: < **STX, A, CR** >

A = A (carattere ASCII maiuscolo)

Il contatore non da risposta; sul display compare < 0 . 0 0 >

e – Ricezione comando di Azzeramento conteggio e nuova Preselezione di Arresto

Il P.C. invia la stringa di 9 caratteri: < **STX, A, D1, D2, D3, D4, D5, LRC, CR** >

D1 ... D5 = Valore della nuova preselezione di arresto (5 caratteri numerici ASCII)

A = A (carattere ASCII maiuscolo)

LRC = D1 xor D2 xor D4

STX,CR = (come sopra)

Il contatore non da risposta; sul display compare momentaneamente il nuovo valore di preselezione e poi < 0 . 0 0 >

e – Ricezione per fissare un valore di Inizio Conteggio

Il P.C. invia la stringa di 9 caratteri: < **STX, C, V1, V2, V3, V4, V5, LRC, CR** >

V1 ... V5 = Valore di inizio conteggio (5 caratteri numerici ASCII)

C = C (carattere ASCII maiuscolo)

LRC = C1 xor C2 xor C4

STX,CR = (come sopra)

Il contatore non da risposta; sul display compare il valore inviato

5.3 – TRASMISSIONE CON STRINGA DI COMANDO A 1 CARATTERE

Mettere < 2 > nel < B > dell'impostazione 5

a – Trasmissione metraggio visualizzato

Il P.C. invia il carattere: < M >

Il contatore risponde (9 caratt.): < STX, M, D1, D2, D3, D4, D5, LRC, CR >

D1...D5 = Valore del conteggio visualizzato (5 caratteri numerici ASCII)

STX = 2 (decimale) 2 (esadecimale)

CR = 13 (decimale) 0D (esadecimale)

M = M (carattere ASCII maiuscolo)

LRC = D1 xor D2 xor D5

b – Trasmissione ultimo Peso Netto rilevato

Il P.C. invia il carattere: < P >

Il contatore risponde (9 caratt.): < STX, P, p1, p2, p3, p4, p5, LRC, CR >

p1,... p5 = Valore dell'ultimo Peso Netto rilevato (5 caratteri numerici ASCII)

P = P (carattere ASCII maiuscolo)

LRC = p1 xor p2xor p5

STX, CR = (come sopra)

c – Trasmissione Metraggio e Peso Netto

Il P.C. invia il carattere: < N >

Il contatore risponde (14 carat.): < STX, N, D1, D2, D3, D4, D5, P1, P2, P3, P4, P5, LRC, CR >

D1...D5 = Valore del conteggio visualizzato (5 caratteri numerici ASCII)

P1...P5 = Valore ultimo peso netto rilevato (5 caratteri numerici ASCII)

N = N (carattere ASCII maiuscolo)

LRC = D1 xor D2 xor P5

STX, CR = (come sopra)

d – Ricezione comando di Azzeramento Conteggio

Il P.C. invia il carattere: < A >

A = A (carattere ASCII maiuscolo)

Il contatore non da risposta; sul display compare < 0 . 0 0 >

e – Ricezione comando di Azzeramento conteggio e nuova Preselezione di Arresto

Il P.C. invia la stringa di 6 caratteri: < A, D1, D2, D3, D4, D5 >

D1 ... D5 = Valore della nuova preselezione di arresto (5 caratteri numerici ASCII)

A = A (carattere ASCII maiuscolo)

Il contatore non da risposta; sul display compare momentaneamente il nuovo valore di preselezione e poi < 0 . 0 0 >

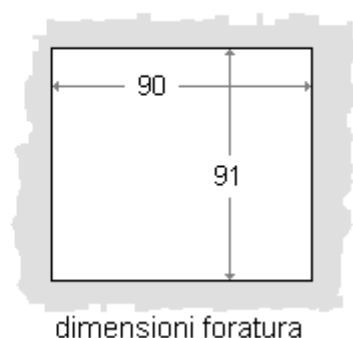
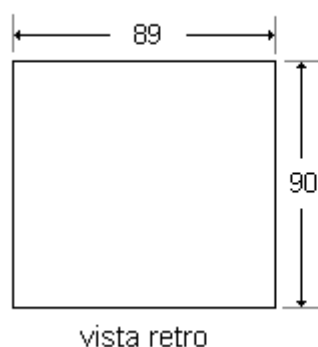
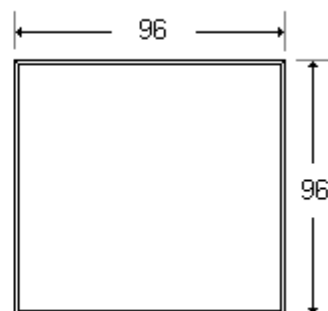
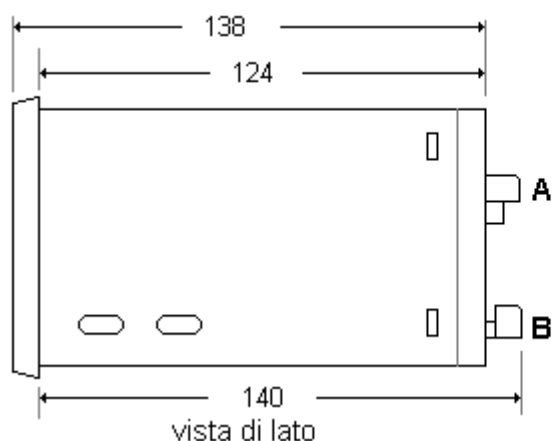
e – Ricezione per fissare un valore di Inizio Conteggio

Il P.C. invia la stringa di 6 caratteri: < C, V1, V2, V3, V4, V5 >

V1 ... V5 = Valore di inizio conteggio (5 caratteri numerici ASCII)

C = C (carattere ASCII maiuscolo)

Il contatore non da risposta; sul display compare il valore inviato

6- DIMENSIONI, TASTIERA, LED DI SEGNALAZIONE

#	Apre la prograammazione Accesso ai vari parametri
*	Chiude la programmazione
A	Tara 1: supporto di pesatura
B	Tara 2: tubo del rotolo
C	Rilevamento peso Lordo
D	Rilevamento peso Netto

Segnalazioni dei led frontali

- P 1 ● giallo: luce fissa -> impostazione parametri
luce lampeggiante -> fase di taratura peso
- R 2 ● rosso durante il conteggio: si accende alla soglia di rallentamento e
si spegne alla soglia di arresto
- TT 3 ● verde tara 2: Tara Tubo
- PN 4 ● verde peso netto
- verde TT + verde PN indica Tara 1 (supporto di pesatura)
giallo + verde + verde: - indica Peso Lordo in fase di pesatura
- indica ingresso 6B attivo durante conteggio

7 - NOTE di FUNZIONAMENTO e di INSTALLAZIONE

- 1 Il valore normalmente visualizzato è il conteggio effettuato e rilevato agli ingressi 10-A e 11-A; all'accensione il valore visualizzato è il conteggio raggiunto precedentemente. Il valore visualizzato viene incrementato o decrementato a seconda della rotazione dell'encoder. Se il conteggio in fase di decremento continua dopo aver raggiunto lo zero, vengono visualizzati valori negativi (5 cifre precedute da segno meno). Questa funzione può essere abilitata/disabilitata al seguente modo:
 - all'accensione tenere chiuso il contatto V.T. (morsetto 4B)
 - sulla cifra più a destra compare alternativamente:
 0 -> conteggio negativo *abilitato*
 1 -> conteggio negativo *disabilitato*
 - rilasciare il tasto quando compare l'opzione desiderata
- Il Totalizzatore incrementa o decrementa ogni 10 unità del conteggio parziale.
- 2 Ingressi: sono di tipo NPN. Divengono attivi quando vengono collegati al " - "
- 3 Rallentamento: - impostare sempre un valore inferiore a quello delle preselezioni di arresto
 - tale funzione interviene alle varie soglie di arresto meno il valore impostato come quota di rallentamento
- 4 Arresto dopo azzeramento:
 - interviene dopo ogni azzeramento
 - per escludere tale funzione mettere " 00.00 " nell'impostazione < 3 ZZ.ZZ >
- 5 Significato led frontali:
 - GIALLO (**P**): - si accende a luce fissa in fase di programmazione
 - ROSSO (**R**): - durante il conteggio si accende al rall. e si spegne all'arresto
 - durante la pesatura indica peso stabile
 - VERDE **TT** indica Tara Tubo in pesatura (tasto B)
 - VERDE **PN** indica Peso Netto (tasto D)
 - VERDE **TT** + VERDE **PN** indica Tara Supporto Pesatura (tasto A)
 - GIALLO + VERDE + VERDE: - indica Peso Lordo (tasto C), durante pesatura
 - indica ingresso 6B attivo, durante conteggio
- 6 Rilevazione Peso da comando esterno (morsetto 12 A):
 - visualizza il Peso Netto finché il comando rimane attivo
 - il valore del peso memorizzato è quello all'atto del rilascio del comando
- 7 Comunicazione seriale: la comunicazione seriale avviene normalmente al di fuori dei cicli di pesatura. E' possibile però, richiedere il peso netto su richiesta da seriale, qualora il ciclo di pesatura sia attivato tramite il comando " P.N. " (morsetto 12A) e programmando il parametro A come " Si Interruzione Automatica " nell'impostazione dei 'Parametri di pesatura' (4 A B C D) E' consigliato il protocollo di comunicazione in *Modalità 3* (vedi pag. 6)
- 8 Celle di carico: - disporre i cavi in canalina da soli o in tubo metallico e posati il più lontano possibile da cavi di potenza
- 9 Lo strumento è stato realizzato per montaggio a incasso e va fissato con gli appositi dispositivi di bloccaggio in dotazione: garantire idonee condizioni ambientali relative a umidità, pulizia, vibrazioni ed elevate escursioni termiche
- 10 Possibilmente usare un trasformatore di isolamento per alimentare tale apparecchiatura e altre apparecchiature elettroniche a microprocessore.
- 11 Installare l'apparecchiatura il più lontano possibile da dispositivi che causano forti disturbi elettromagnetici ed elettrostatici
- 12 Effettuare il collegamento seriale il più breve possibile e usare cavo schermato

- 13 Nel cablaggio dei conduttori di collegamento, prevedere una netta separazione tra i conduttori di potenza e quelli dei segnali di comando
- 14 Per le operazioni di installazione e manutenzione, assicurarsi il distacco dell'alimentazione dall'apparecchio e delle parti con esso collegate
- 15 Prevedere accorgimenti circuitali e protezioni aggiuntive, qualora un eventuale malfunzionamento dell'apparecchio possa recare danno a persone o cose.

8 - CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Tale apparecchiatura e' costruita in conformità alla Direttiva Europea sulla EMC (89 / 336).

Detiene un alto livello di immunità ai disturbi sia irradiati che indotti secondo le specifiche contenute nella Norma EN 50081-2 e EN 50082-2.

Si ricorda che il montaggio di varie apparecchiature a norma su un impianto, non implica che il prodotto finito risulti automaticamente a norma; spetta al costruttore finale provvedere in tal senso.

Il completo funzionamento di questa apparecchiatura si ottiene mediante collegamento a componenti esterni (encoder, segnali di comando, celle di carico . . .) il cui montaggio e' riservato all'utente.

Si raccomanda pertanto di installare tale apparecchiatura e i relativi collegamenti di comando e alimentazione distante da eventuali fonti di disturbo quali circuiti di potenza, trasformatori, termostati, inverter ed effettuare i collegamenti con cavi piu' corti possibile e possibilmente schermati

S.C.D. sas declina ogni responsabilità per danni derivanti dall'inosservanza, anche parziale, delle specifiche fin qui riportate o da eventuali inesattezze interpretative.

S.C.D. si riserva la facoltà di modificare, senza preavviso, parzialmente o integralmente, le caratteristiche di questo apparecchio e la documentazione che ne illustra le specifiche.

Garanzia: l'apparecchiatura è garantita per 12 mesi dalla data di consegna per quanto riguarda difetti di produzione o difetti di componenti impiegati.

La garanzia decade automaticamente, qualora l'apparecchio venga manomesso senza autorizzazione o qualora non vengano rispettate le indicazioni di installazione.

Indice

Descrizione generale di CE2CSP00	pag. 1
1 - Caratteristiche Tecniche	pag. 1
2 - Collegamenti Morsettiere	pag. 2
- morsettiera A (13 poli)	pag. 2
- morsettiera B (16 poli)	pag. 2
3 - Impostazione Parametri di lavoro	pag. 3
- preselezione di arresto	pag. 3
- quota di rallentamento	pag. 3
- quota arresto dopo segnalazione esterna	pag. 3
- quota arresto dopo ogni azzeramento	pag. 3
- parametri di pesatura	pag. 3
- parametri gestione porta seriale	pag. 4
3.1 Impostazione funzioni speciali	pag. 4
4 - Taratura e rilevamento Peso	pag. 5
- Funzione dei tasti A,B,C,D	pag. 5
5 - Trasmissione Seriale	pag. 6
- trasmissione continua	pag. 6
- trasmissione su comando 3 caratteri	pag. 7
- trasmissione su comando 1 carattere	pag. 8
6 - Dimensioni, Tastiera, led di segnalazione	pag. 9
7 - Note di funzionamento e di installazione	pag. 10
8 - Condizioni di funzionamento - Garanzia	pag. 11